

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

TECHNICKÁ FAKULTA

**TECHNICKO-MARKETINGOVÁ ANALÝZA
NADPODNIKOVÉHO VYUŽÍVANIA TECHNIKY
NA PRÍKLADE OBILNÝCH KOMBAJNOV**

Diplomová práca

Študijný program:	Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti
Študijný odbor:	5. 2. 46 Poľnohospodárska a lesnícka technika
Pracovisko:	Katedra strojov a výrobných systémov
Vedúci diplomovej práce:	doc. Ing. Jozef Ďuďák, CSc.

Nitra 2010

Bc. Roman Spišák

ABSTRAKT

Diplomová práca sa zaoberá charakteristikou činností podniku služieb Agrofarm služby s.r.o., možnosťami poskytovania služieb obilnými kombajnami a postupom pri uzatváraní zmlúv z dodávateľmi a odberateľmi žatevných prác.

Sledovali sme 97 obilných kombajnov, rôznych značiek, typových radov a výkonových tried, v ktorých sme zaznamenávali ekonomickú efektívnosť využívania kombajnov spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. aj spotrebu pohonných hmôt pri zbere v rôznych plodinách (pšenica, jačmeň, repka ozimná), odpracované hektáre, prejazdy, svahovitosť, poľahnutosť porastu a podrtenú plochu pri každom obilnom kombajne.

Zistili sme, že spotreba obilných kombajnov jednej značky a jedného typu nie je rovnaká, pretože každý obilný kombajn pracoval na inom pozemku v rôznych pracovných podmienkach. Tieto údaje sme zoskupili do prehľadných tabuliek a grafov z ktorých sa dajú odčítať hodnoty odpracovaných hektárov, spotreby každého stroja a priemerná spotreba každého obilného kombajnu. Najvyššiu spotrebu sme zistili pri zbere repky ozimnej, pretože pri jej zbere je obilný kombajn najviac zaťažovaný.

Na záver sme porovnali dosahované výsledky uvedených strojov a vyhodnotili sme obilný kombajn z najnižšou a najvyššou spotrebou pohonných hmôt.

Kľúčové slová: podnik služieb, obilný kombajn, spotreba pohonných hmôt, zmluva

ABSTRACT

The graduation thesis deal with the characteristics of business activities Agrofarma services Ltd., with facilities services of crop harvesters and procedures for contracts of suppliers and customers harvesting work.

We observed 97 corn harvesters, different brands, type and performance series of classes where we recorded the economic efficiency of harvesters by Agrofarma Services Ltd. and fuel consumption in the harvesting of different crops (wheat, barley, winter rape), worked hectares, crossings, slope, loaded vegetation and breaking area for each crop harvester.

We found that consumption of crop's harvesters of one brands and one type is not the same, because every crop harvester worked on a different area and in different conditions. These data were grouped into the convenient tables and charts from which can be count off the values of hectares worked, consumption of each machine and the average consumption of each machine and the average consumption of each grain harvester. The highest consumption was found in the harvesting of winter rape, because of its harvesting the harvester is the most loaded.

Finally, we compared the achieved results of the machines and evaluated the crop harvester with the lowest and highest fuel consumption.

Key words: service establishment, crop harvester, consumption of driving fuel, agreement

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

Podpísaný Roman Spišák prehlasujem, že predloženú diplomovú prácu som spracoval samostatne za pomoci uvedenej odbornej literatúry.

V Nitre, 30.04.2010

.....

Podpis

POĎAKOVANIE

Touto cestou vyslovujem poďakovanie pánovi **doc. Ing. Jozefovi Ďud'ákovi, CSc.** za pomoc, odborné vedenie, cenné rady a pripomienky pri vypracovaní mojej diplomovej práce.

V Nitre,

.....

POUŽITÉ OZNAČENIE

OECD	- organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj
PHM	- pohonné hmoty a mazivá
ACHP	- agrochemický podnik
DPH	- daň s pridanej hodnoty
SR	- Slovenská republika
ČR	- Česká republika
PO	- požiarna ochrana
EÚ	- Európska Únia
s.r.o.	- spoločnosť s ručením obmedzeným
STN	- Slovenská technická norma
ha	- hektár
km	- kilometer
DZMO	- daňovo zvýhodnený minerálny olej
BP	- bezpečnosť práce
l	- liter
MJ	- mega joule
h	- hodina
Sk	- Slovenská koruna
obr.	- obrázok
kol.	- kolektív
k	- konská sila
€	- euro
kW	- kilowatt

OBSAH

ÚVOD.....	8
1 PREHLAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY	9
1.1 Podstata, vymedzenie a členenie služieb.....	9
1.2 Klasifikácia agrárnych služieb	11
1.3 Agrárne technické služby	13
1.3.1 Formy využívania strojovej techniky v poľnohospodárstve SR, ich prednosti a nedostatky	13
1.3.2 Využívanie techniky v rámci poľnohospodárskeho podniku	13

1.3.3	Využívanie techniky v rámci poskytovaných služieb	15
1.3.3.1	Nadpodnikové využívanie technických služieb	16
1.3.3.2	Medzipodnikové využívanie technických služieb na báze podniku hospodáriaceho bez pôdy	17
1.3.2.2a	Model AGRONÁKUP	17
1.3.3.2b	Model AGROCHEM	18
1.3.3.2c	Model SLUŽBY CUKROVARU	18
1.3.3.3	Samostatný a špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy	19
1.4	Samostatný špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy zameraný na poradenstvo a sprostredkovanie služieb	20
1.5	Samostatný špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy zameraný na poskytovanie ľudí poľnohospodárskym podnikom	20
1.6	Využívanie strojov v rámci leasingu	21
1.6.1	Poskytovanie služieb v rámci operatívneho leasingu	22
1.7	Technické služby z aspektu cien	22
2	CIEĽ PRÁCE	24
3	METODIKA A METÓDY SKÚMANIA	25
3.1	Charakteristika objektu skúmania	25
3.2	Charakteristika technológie zberu	25
3.3	Sledovanie ekonomickej efektívnosti prenajatej techniky	25
3.4	Sledovanie spotreby nafty	25
3.5	Metódy pri spracovaní a vyhodnocovaní údajov	26
4	VLASTNÁ PRÁCA	27
4.1	Charakteristika podniku	27
4.1.1	Činnosť podniku	27
4.1.2	Manažment podniku	28
4.2	Možnosti poskytovania služieb	29
4.2.1	Trh	29
4.2.2	Konkurencia	30
4.3	Postup pri uzatváraní zmlúv na vykonanie kombajnových prác	31
4.3.1	Výber obchodných partnerov	31
4.3.2	Cena	32
4.4	Zhodnotenie ekonomickej efektívnosti prenajatej techniky v roku 2008	32
4.4.1	Zhodnotenie ekonomickej efektívnosti prenajatej techniky v roku 2009	33
4.5	Vyhodnotenie priemernej spotreby PHM na 1 ha	38
4.5.1	Priemerné spotreby nafty obilných kombajnov v roku 2008 v závislosti na zberanej plodine.....	38
4.5.2	Priemerné spotreby nafty obilných kombajnov v roku 2009 v závislosti na zberanej plodine.....	45
4.5.3	Priemerné spotreby na jeden hektár jednotlivých typov obilných kombajnov s výkonom motora od 300 do 375 k v závislosti na zberanej plodine	55
5	NÁVRH NA VYUŽITIE POZNATKOV	58
	ZÁVER	60
	Použitá literatúra	61
	Prílohy	63

ÚVOD

Vzdelanosť národa, jeho skúsenosti a zdravie sú základom rozvoja spoločnosti. V tejto súvislosti je čím ďalej tým viac dôležitá tvorba krajiny, ochrana životného prostredia a hlavne výživa obyvateľstva. Výživu obyvateľstva spoločnosti zabezpečuje poľnohospodárstvo. Má za úlohu poskytovať kvalitné produkty pre výrobu kvalitných potravín. V dôsledku zvyšovania sa ľudskej populácie je potrebné zvyšovať aj produkciu poľnohospodárskych výrobkov a tým aj potravín. Súčasnú poľnohospodárstvo si už nedokážeme predstaviť bez poľnohospodárskej techniky. Predstavuje rozhodujúci prvok využívaný vo výrobe.

Súčasný stav vybavenia poľnohospodárskych podnikov novou strojovou technikou na území Slovenskej republiky nie je dostačujúci. V závislosti od stúpajúcej ceny novej výkonnejšej poľnohospodárskej techniky vznikajú čoraz väčšie problémy s jej nadobúdaním. Príjmy podnikov nepostačujú na udržanie strojovej techniky v prevádzky schopnom stave, a už skoro vôbec nie sú schopné pokryť výdavky na prípadný nákup novej, modernejšej techniky. Jedným zo spôsobov ako preklenúť tento problém môže byť aj rozvoj a využívanie poľnohospodársko - technických služieb.

V súčasnosti je na Slovensku v prevádzke už veľa foriem podnikov služieb so strojovou technikou. V tejto práci by som chcel priblížiť žatevné práce vykonávané sprostredkovateľskou spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o., so zameraním na hodnotenie ekonomiky poskytovaných služieb a spotreby PHM jednotlivých obilných kombajnov.

1 PREHĽAD O SÚČASNOM STAVE RIEŠENEJ PROBLEMATIKY

1.1 Podstata, vymedzenie a členenie služieb

Rozvoj služieb bezprostredne súvisí s postupnou del'bou práce a špecializáciou výroby. Na základný pojem „služby“ existuje mnoho rozdielnych názorov. Týmto termínom sa označujú viaceré činnosti z oblasti výroby, spotreby i aktivity rôznych štátnych, neštátnych a záujmových organizácií. Medzi služby sa začleňujú aj nevýrobné činnosti, ako napríklad verejná správa, školstvo, zdravotníctvo, obchodné služby a pod.

V bežnom poňatí sa termínom „služba“ chápe rôzna činnosť slúžiaca spoločnosti vo sfére výroby, v nevýrobných oblastiach a tiež aktivity smerujúce ku konečnej spotrebe. Za služby sa takto označuje spoločensky organizovaná činnosť smerujúca k uspokojovaniu materiálnych a duševných potrieb občanov. Spoločnosť však nespotrebováva len hmotné statky, ale tiež aj rôzne činnosti, ktoré sa označujú ako užitočné efekty alebo tiež ako služby.

V knižnej a časopiseckej literatúre, ale aj v bežnej praxi sa často stretáme s termínom „komerčné služby“. Spravidla medzi ne patria tie druhy služieb, ktoré sa postupne vyčlenili z vnútro podnikovej sféry, vznikli z nich samostatné celky a stali sa obchodovateľnými. Tvoria zložku podnikateľských služieb, resp. business services. Termín „podnikateľské služby“ sa do obdobia transformačného procesu nepoužíval, pretože služby tohto charakteru sa spájali s trhovou ekonomikou. Expanzia podnikateľských služieb sa považuje za neoddeliteľnú súčasť reštrukturalizačných a modernizačných stratégií transformujúcich sa krajín pri formovaní ich ekonomiky. Oblasť služieb pre účely ich hodnotenia a funkčného pôsobenia v trhovej ekonomike najčastejšie rozdeľujeme na štyri základné skupiny:

1. výrobné služby - predstavujú bezprostredné alebo pomocné vstupy do výrobného procesu, napomáhajú rozvoju výroby a tiež sa uplatňujú pri odbyte a predaji finálnej produkcie. Sú teda sprostredkovateľmi produkčného procesu.

2. distribučné služby - sprostredkujú distribúciu, rozdeľovanie a skladovanie výrobkov, zahŕňajú veľkoobchodné a maloobchodné činnosti, služby dopravné, služby pôšt a telekomunikácií,

3. osobné služby - zamerané na potreby individuálnych zákazníkov, ako sú napr. hotelové, reštauračné, rekreačné, kultúrne, zábavné, hygienické, služby pre domácnosti

a ďalšie,

4. spoločenské - sú väčšinou poskytované na neziskových princípoch a dotované spravidla štátom. Do tejto skupiny zaraďujeme služby zdravotníctva, vzdelávacie, rôzne sociálne služby, viaceré bezpečnostné a právne služby (Browning, - Singelman, 1975).

Podľa funkcií a úloh, ktoré služby plnia v ekonomike ich môžeme rozčleniť na:

a) komplementárne služby - vzťahujúce sa na produkciu výrobkov,

- *podporné služby* - slúžiace pre rozvoj ekonomických činností,

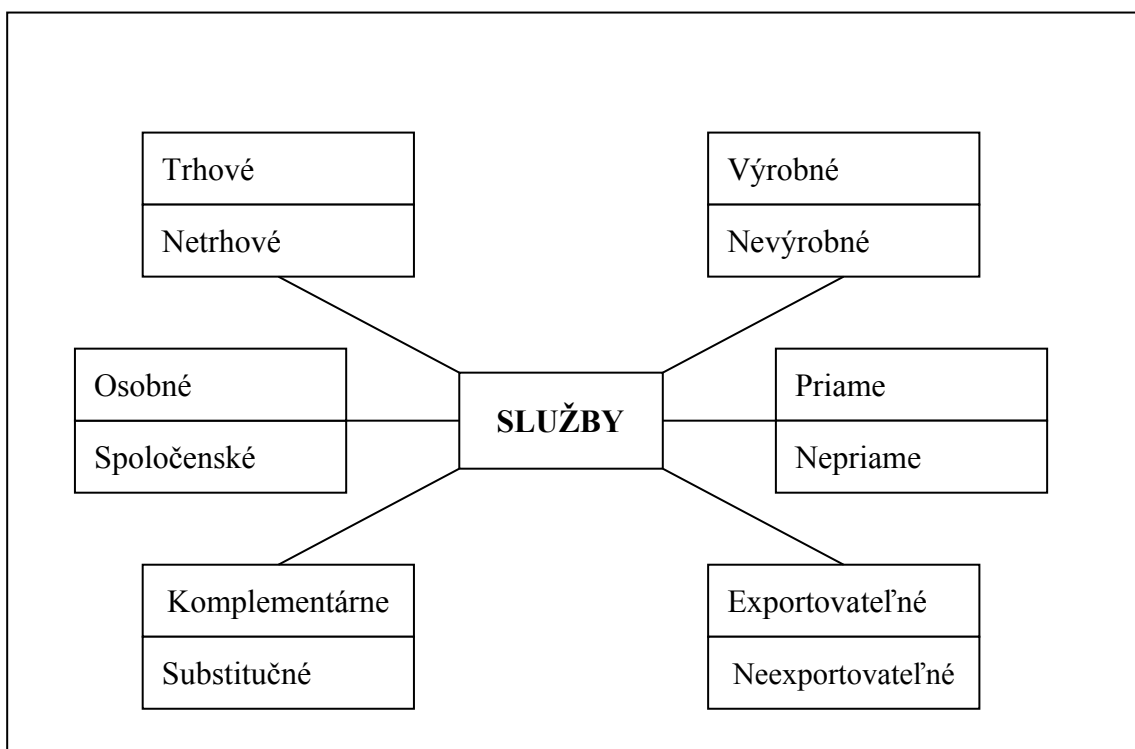
- *nepriame služby* - ide o také vstupy do produkčného procesu ako sú vedomosti, výskumné poznatky, inovačné postupy a i.,

b) substitučné služby - nemajú bezprostredný vzťah k produkcii výrobkov (napr. služby zábavné, rekreačné, kultúrne a pod.) (Michalová, 1996).

Spôsob obchodovateľnosti je ďalším podkladom pre rozdelenie služieb na dve skupiny:

- služby orientované na domáci trh (hlavne komunálne služby),
- exportovateľné služby, napr. dopravné, telekomunikačné, poštové, poradenské a ďalšie.

Možnú klasifikáciu služieb uvádzame v obr. 1. Pritom treba uviesť, že v literatúre sa stretávame s rozdelením služieb aj z ďalších hľadísk.



Obr. 1: Klasifikácia služieb

Prameň: Zoborsky I.M.: Ekonomika poľnohospodárstva, Nitra SPU 2002

1.2 Klasifikácia agrárnych služieb

Zo štruktúry tradičného poľnohospodárskeho podnikateľského subjektu sa postupne vyčleňujú špecializované činnosti. Zabezpečujú ich samostatné organizácie s charakterom biologických, technických a ostatných služieb pre podniky poľnohospodárskej prvovýroby, pritom výrazne zasahujú do reťazca výroby, spracovania a spotreby potravín.

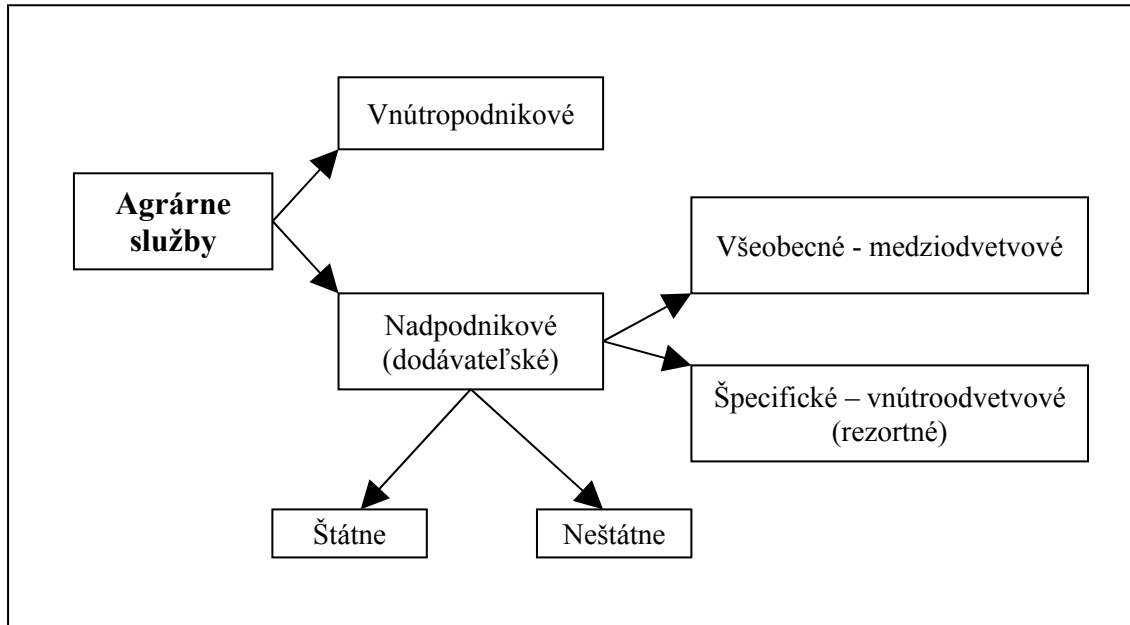
Štruktúru podnikateľskej sféry v službách pre poľnohospodárstvo tvorí široká škála subjektov. Ich početnosť je v neustálom pohybe. Podnikateľské subjekty v oblasti biologických, technických a ostatných špecializovaných služieb patria v prevažnej väčšine do veľkostnej skupiny malých a stredných podnikov. Podiel veľkých podnikov klesol v dôsledku privatizácie, podiel malých podnikov má mierne stúpajúci trend.

Agrárnymi službami rozumieme taký systém pomoci poľnohospodárstvu, ktorý zabezpečuje progresívny rozvoj tohto významného národohospodárskeho odvetvia, účinne prehľbuje deľbu práce, umožňuje zvyšovať produktivitu práce, vyrobený objem a kvalitu produkcie a racionalizuje celý proces výroby potravín. Pod službami pre podniky poľnohospodárskej prvovýroby chápeme vykonávanie špecifických prác, prevzatie určitých činností alebo výkonov za poľnohospodársky podnikateľský subjekt. Ide tu o činnosti, ktoré by si musel vykonávať poľnohospodársky subjekt sám. Pritom ide o služby nadpodnikového charakteru zabezpečované dodávateľským spôsobom.

V posledných rokoch sa diskutuje o tom, ako nazývať služby pre poľnohospodárstvo, či je správne používať výraz „servisné" alebo „obslužné" činnosti pre poľnohospodárske podniky, resp. „komplementárne činnosti agroservisu" v rámci agropriemyselného komplexu. V hospodárskej praxi sa empiricky rozvinul a konvenčne ustálil termín „poľnohospodárske služby" (najmä hovorovo), alebo „služby pre poľnohospodárstvo (v odbornej terminológii) a prevzala ho aj úseková a odvetvová ekonomika v rôznom chápaní špecifikácie jeho obsahu. V poslednej dobe sa tiež rozšíril termín „agrárne služby" alebo skráteno „agroslužby" (Palka – Zoborský, 1986).

Poľnohospodárske služby je možné rozdeliť na (obr. 2):

- služby vnútro podnikové,
- nadpodnikové služby.



Obr. 2: Klasifikácia agrárnych služieb

Prameň: Zoborsky I.M.: Ekonomika poľnohospodárstva, Nitra SPU 2002

Do prvej skupiny patria najmä dielne, opravovne, stavebné skupiny, doprava, mechanizačné prostriedky, spracovanie informácií a ďalšie. Tento okruh činností zaisťujú samostatné špecializované subjekty.

Druhú skupinu rozdeľujeme na služby:

Všeobecné, vytvorené v rámci celého národného hospodárstva. Sú to služby, ktoré poľnohospodárstvu poskytujú subjekty ostatných národohospodárskych odvetví. Patria sem služby na úseku poľnohospodárskej investičnej výstavby, niektoré služby v oblasti poľnohospodárskej techniky a chemizácie poľnohospodárstva, skladovania, dopravy, generálnych opráv a údržby, nákupu a zásobovania a pod., a to v takom prípade, keď ich vykonávajú podniky, ktoré tvoria súčasť iných národohospodárskych odvetví mimo poľnohospodárstva.

Špecifické služby, tiež rezortné, alebo vnútro odvetvové, len pre poľnohospodárstvo (semenárstvo a šľachtiteľstvo, opravárstvo, plemenárstvo, veterinárne služby a pod.). Uvedené nadpodnikové agrárne služby môžeme rozdeliť na dve skupiny:

- služby **štátne**,
- služby **neštátne**.

Služby pre poľnohospodárstvo často rozdeľujeme aj podľa obsahu a predmetu činnosti na výrobné a nevýrobné.

Výrobné sú také služby, ktoré sú spojené s tvorbou úžitkových hodnôt v poľnohospodárstve. Ide najmä o technické služby, ďalej služby pri výžive a ochrane rastlín, služby biologického charakteru, dopravné služby, tiež služby pri pozberovej úprave, spracovaní, prípadne skladovaní poľnohospodárskych produktov.

Medzi *nevýrobné služby* patria riadiace a kontrolné služby, dodávateľské a odberateľské, služby pri spracovaní informácií, odbornoporadenské, výchovné, vzdelávacie, propagačné, finančné a pod. (Zoborský - Laclavík - Stričík, 2003)

1.3 Agrárne technické služby

1.3.1 Formy využívania strojovej techniky v poľnohospodárstve SR, ich prednosti a nedostatky

V súčasných podmienkach slovenského poľnohospodárstva možno diferencovať nasledovné formy využívania strojov v poľnohospodárskych podnikoch:

- využívanie vlastných strojov, ktoré sa nachádzajú v úplnom vlastníctve užívateľa,
- využívanie strojov v rámci poskytovaných služieb,
- využívanie strojov v rámci leasingu.

1.3.2 Využívanie techniky v rámci poľnohospodárskeho podniku

Za najrozšírenejšiu formu treba považovať využívanie strojov, ktoré sa nachádzajú v úplnom vlastníctve užívateľa. Jedná sa o celú sústavu strojov pre rastlinnú a živočíšnu výrobu. Tento stav je výsledkom dlhoročného pôsobenia približne od roku 1960, kedy došlo k postupnému budovaniu technickej základne poľnohospodárskych družstiev, keďže dovtedy poľné mechanizované práce zabezpečovali strojové a traktorové stanice.

Určitou výnimkou boli v uplynulom období agrochemické podniky, ktoré poskytovali služby na úseku ochrany poľných plodín (pozemné a letecké postreky), hnojenie priemyselnými hnojivami a hnojenie maštalným hnojom.

V súčasnej dobe možno pozorovať procesy revitalizácie a oživovania činnosti bývalých agrochemických podnikov, resp. využívanie tých technických a stavebných kapacít, ktoré sú využiteľné predovšetkým na poskytovanie služieb:

- hnojenie priemyselnými hnojivami, skladovanie a obchodná činnosť s priemyselnými hnojivami,
- chemická ochranná činnosť a obchodná činnosť s chemickými prípravkami,
- dopravná činnosť (doprava pre zmluvných zákazníkov).

Pomerne nízke nadobúdacie ceny strojov využívaných pre poľné mechanizované práce spreď rokov 1990 možno považovať za hlavnú príčinu toho, že poľnohospodári nedostatočne pocítovali potrebu intenzívne využívať ten kapitál, ktorý stelesňovali vlastné stroje. Za rozhodujúce kritérium sa jednoznačne považovala výhoda rozhodovať o stroji a disponovať s ním podľa vlastného uváženia. Zároveň treba spomenúť aj vplyv nízkej úrokovej sadzby, ktorá v minulosti sprevádzala nákup strojov na úver získaný zo štátnej banky.

V súčasnej dobe je však potrebné rešpektovať nové ekonomické podmienky:

- drastické zvýšenie nadobúdacích cien strojov v porovnaní s rokom 1990,
- zvýšenie úrokovej sadzby na úvery získané z komerčných bánk,
- zmena štátnej dotačnej politiky.

V súvislosti so značnými zmenami v ekonomickom prostredí, v ktorom sa prevádzkuje a využíva poľnohospodárska technika, možno pozorovať novú tendenciu. Poľnohospodárske podniky, ktoré majú relatívne dostatok finančných prostriedkov na nákup nových strojov, napr. obilných kombajnov, zberacích rezačiek, či iných cenovo náročných strojov, využívajú tieto stroje formou poskytovania služieb pre zmluvných partnerov (odberateľov). Vznik tejto tendencie je daný potrebou, aby si cenovo náročný stroj po splnení úloh vo vlastnom podniku „zarábal“ na seba. Na tejto forme využívania strojov možno postaviť jednu časť koncepcie fungovania technických služieb – postupné vyprofilovanie poľnohospodárskych podnikov poskytujúcich technické služby popri plnení svojej hlavnej výrobnéj náplne. Túto tendenciu je nevyhnutné podporovať dotačnou politikou, pretože ciele dotácie pre podniky preukazujúce dobré výsledky umožnia dosiahnuť väčší ekonomický efekt ako plošne rozptýlené dotovanie podnikov bez primeranej perspektívy.

Spojené vlastníctvo stroja alebo určitého zariadenia predstavuje takú formu vlastníctva, ktoré sa rozkladá na dve zmluvné strany. Spoločné vlastníctvo stroja alebo určitého zariadenia možno zaznamenať u súkromne hospodáriacich roľníkov a býva

spravidla podporené príbuzenským vzťahom medzi zmluvnými partnermi (Nozdrovický - Rataj - Mihaľ, 1997).

1.3.3 Využívanie techniky v rámci poskytovaných služieb

Využívanie technických služieb možno považovať za takú formu vykonávania mechanizovaných prác, pri ktorej subjekt hospodáriaci na pôde si objednáva u vykonávateľa zmluvne dohodnutý rozsah a kvalitu práce.

Vykonávateľom zmluvných prác môže byť komerčný podnik služieb, oddelenie, resp. divízia služieb špecializovaného spracovateľského podniku, prípadne iný poľnohospodársky podnik.

Za základné prednosti využívania služieb pri zabezpečovaní poľných, resp. iných prác vo vlastnom podniku, možno označiť tieto fakty:

- Objednávateľ dostáva na základe objednávky stroj spolu s obsluhou. To znamená, že celú zodpovednosť za prevádzku stroja, jeho údržbu a opravy preberá subjekt poskytujúci dané služby. Objednávateľ sa pritom môže zamerať na vykonávanie iných prác, ktoré sú menej dôležité. Táto prednosť je zvlášť dôležitá u malých podnikov, resp. u súkromne hospodáriacich roľníkov, hlavne v období špičkových prác.
- Podnik využívajúci služby nie je nútený koncentrovať kapitál potrebný pre zakúpenie stroja. Náklady súvisiace s prenajímaním stroja sa uhrádzajú ako prevádzkové náklady.
- Náklady vynakladané na prijímané služby znižujú daňový základ.
- Objednávateľ nenesie žiadnu zodpovednosť ani náklady za opravy stroja.
- Objednávateľ je zbavený zodpovednosti za likvidáciu stroja v prípade, že došlo k zmene výrobnjej technológie, či k inej okolnosti vedúcej k tomu, že stroj sa stáva nepotrebný.
- Objednávateľ má presný prehľad o nákladoch vynaložených na úhradu prijatej služby, takže dané náklady môže presne účtovať a premietnuť do toku financií.
- Podniky, resp. firmy poskytujúce služby v oblasti mechanizovaných prác využívajú takmer výlučne nové stroje, u ktorých je vysoká pravdepodobnosť bezporuchovej práce a vyššej kvality práce. Pre tento účel sa spravidla využívajú stroje vyššej výkonnosti.

Z hľadiska objednávateľa však môže využívanie služieb pri zabezpečovaní poľných mechanizovaných prác prinášať aj určité nevýhody:

- K dispozícii nemusí byť vždy vhodný stroj s obsluhou. Táto nevýhoda dost intenzívne pôsobí v niektorých regiónoch Slovenska, kde spravidla preyšuje dopyt nad ponukou. K tejto okolnosti tiež môže dôjsť napríklad aj vtedy, keď porasty obilnín dozrú naraz v južnejších aj v severnejších okresoch, čím sa narušia vopred plánované harmonogramy.
- Kvalita práce nemusí vždy zodpovedať požiadavkám objednávateľa. Spravidla je však kvalita prác poskytovaných v rámci služieb vyššia ako kvalita prác vykonávaných vlastnými zdrojmi.
- Včasnosť vykonávaných operácií môže byť narušená vplyvom počasia. Táto okolnosť vzniká spravidla vtedy, keď vykonávateľ (napr. poľnohospodárske družstvo) uprednostní práce na svojich pozemkoch a až potom vykonáva služby pre cudzích. Môže tiež dôjsť k situácii, kedy sa v dôsledku nepriaznivých poveternostných podmienok vytvorí rad čakateľov na objednané práce.

Všeobecne však možno konštatovať, že využívanie technických služieb je výhodné v prípade potreby zložitých strojov (obilných kombajnov či už s klasickou žacou lištou, adaptérom, resp. žacím stolom na zber repky, adaptérom na zber slnečnice a kukurice). Využívanie technických služieb môže napomôcť intenzívnejšiemu využívaniu drahých strojov a znížiť tak ich celkovú potrebu v rámci rezortu.

Určítym novým fenoménom v sústave mechanizovaných prác sa môže stať v súčasnom období využívanie sušenia zrnín. V nadväznosti na vývoj sušiarenskej techniky sa začínajú uplatňovať mobilné sušiarne zrnín, ktoré sa vyznačujú vyhovujúcou výkonnosťou, nízkou energetickou náročnosťou a mobilnosťou.

Mobilné sušiarne umožňujú komplexne objednať žatvu ako službu a aj v prípade nepriaznivého počasia je možné pozberané zrno priviesť do skladovateľného a obchodovateľného stavu.

1.3.3.1 Nadpodnikové využívanie technických služieb

Za nadpodnikovú formu využívania technických služieb možno označiť spôsob, v rámci ktorého poľnohospodársky podnik, vybavený bežnou technikou, poskytuje za úplatu časť kapacity strojov okolitým poľnohospodárskym podnikom. Využívajú sa

prítom zmluvne dojednané ceny. Ich výška je závislá od druhu konkrétnej mechanizovanej práce, od typu používaného stroja a stupňa jeho opotrebovania, ako aj od bezprostredných pracovných podmienok.

V rámci uvedenej formy nadpodnikového využívania strojov pre technické služby možno navrhnúť model AGRODRUŽSTVO. Model AGRODRUŽSTVO predstavuje súbor niekoľkých samohybných strojov, ktoré poľnohospodárske družstvo využíva na poskytovanie služieb okolitým poľnohospodárskym subjektom (Nozdrovický a kol., 1996).

1.3.3.2 Medzipodnikové využívanie technických služieb na báze podniku hospodáriaceho bez pôdy

V rámci medzipodnikového využívania technických služieb možno diferencovať tri formy:

1.3.2.2a Model AGRONÁKUP

K subjektom schopným poskytovať služby poľnohospodárskej výrobe možno zaradiť spoločnosti, ktoré sa transformovali z pôvodných poľnohospodárskych nákupných a zásobovacích závodov. Tieto spoločnosti sú v súčasnej dobe zamerané na výkup zrnín, pozberové spracovanie zrnín a ich skladovanie, výrobu múky a kŕmnych zmesí.

Poskytovanie služieb podnikom poľnohospodárskej prvovýroby zo strany nákupných firiem a spoločností by mohlo riešiť závažný problém udržiavania chodu poľnohospodárskej výroby.

Cieľavedomé budovanie stredísk technických služieb v rámci spoločností typu AGRONÁKUP môže priaznivo ovplyvniť formovanie a obnovu strojového a traktorového parku v rámci celého Slovenska.

Z uvedenej štruktúry prác a strojov potrebných na ich zabezpečenie vyplýva, že stredisko typu AGRONÁKUP môže vykonávať široký sortiment mechanizovaných prác. Na túto činnosť by mali nadväzovať aj ďalšie služby, napríklad:

- rozbor pôdy z hľadiska obsahu živín,

- analýza kvality zberanej úrody zrnín,
- analýza kvality zberanej úrody krmovín,
- poradenská činnosť zameraná na zvýšenie kvality dopestovaných produktov.

1.3.3.2b Model AGROCHEM

Využívanie strojovej techniky formou technických služieb je možné aj v rámci takého organizačného útvaru, ktorý je vytvorený podielom viacerých poľnohospodárskych podielnikov. Ako príklad takejto formy možno označiť bývalé agrochemické podniky (AČHP), ktoré si napriek určitým zmenám a celkovej transformácii udržali svoje materiálne – technické vybavenie.

Agrochemické podniky boli v osemdesiatych rokoch budované ako uzatvorené špecializované podniky, zamerané na poskytovanie služieb v rastlinnej výrobe. Pozostávali zo samostatného areálu, vybaveného inžinierskymi sieťami, administratívno – sociálnou budovou, skladmi sypkých a kvapalných umelých hnojív, garážami, údržbárskymi dielňami, palivovým a vodným hospodárstvom.

V dôsledku útlmu agrochemických služieb, spôsobeného nedostatkom finančných prostriedkov na hnojenie a ochranu poľných plodín, sa postupne odklonili od svojej pôvodnej náplne.

Z hľadiska súčasnej situácie v rezorte pôdohospodárstva možno za perspektívne a účelné považovať využitie ešte existujúcich kapacít a technických možností, aké v súčasnosti predstavujú bývalé agrochemické podniky. Túto formu možno považovať za medzipodnikovú formu, keďže prostriedky, ktoré by boli použité na vytvorenie stredísk technických služieb, pochádzajú z vkladov súčasných akcionárov, ktorými sú poľnohospodárske podniky.

Strediská technických služieb typu AGROCHEM (vytvorené na báze bývalých agrochemických podnikov) by mali nájsť svoje opodstatnenie predovšetkým v kukuričnej a repárskej výrobnnej oblasti.

1.3.3.2c Model SLUŽBY CUKROVARU

Tento model zohľadňuje skutočnosť, že cukrovary na Slovensku si uvedomujú potrebu podporovať prvovýrobu produkujúcu základnú surovinu, potrebnú pre

cukrovary. Uvedený trend sa začal nákupom výkonných zberových strojov na zber buliev cukrovej repy zo strany cukrovarov a následným poskytovaním služieb prvovýrobcom. Už dnes možno pozorovať oprávnenosť tohto trendu a jeho postupné rozširovanie aj na nákup ďalších strojov (sejačiek, resp. postrekovačov na ochranu porastov cukrovej repy).

1.3.3.3 Samostatný a špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy

V rámci tejto formy využívania techniky sa predpokladá existencia modelu AGROSLUŽBY. Model AGROSLUŽBY predstavuje úplne samostatný a spravidla špecializovaný podnik (v závislosti od technického vybavenia a výrobných podmienok), ktorý sa riadi výlučne komerčnými záujmami.

Model AGROSLUŽBY predstavuje súbor technických prostriedkov, sústredených do ekonomicky samostatného právneho subjektu (spravidla spoločnosti s ručením obmedzeným

Základnou podmienkou efektívneho fungovania technických služieb v rastlinnej výrobe je účinné prepojenie medzi ponukou a dopytom po technických službách. Skúsenosti potvrdzujú, že vykonávanie technických služieb sa osvedčuje tam, kde je podporované marketingovým prieskumom daného záujmového územia. Konkrétne to znamená preskúmať určité územie alebo región z nasledovných hľadísk:

- druh požadovaných služieb,
- rozsah požadovaných prác,
- časový priebeh požiadaviek,
- úroveň cien za poskytované služby na trhu v danom regióne.

Na základe uskutočneného marketingového prieskumu a s prihliadnutím na vlastné možnosti a kapacity možno potom sformulovať konkrétnu ponuku a vystúpiť s ňou na daný trh.

Informácie o ponuke technických služieb a dopyte po nich by sa mali stať súčasťou agrárnych trhových informácií a mali by byť pravidelne zverejňované. To by

umožnilo záujemcom o tieto služby počítať s týmito službami, zahrnúť ich do stratégie rozvoja vlastného podniku, napríklad pri plánovaní obnovy strojového parku.

Celý systém technických služieb by mal mať určité záväzné pravidlá opierajúce sa o príslušnú legislatívu. To by umožnilo zaviesť pevné pravidlá a vzťahy medzi dodávateľmi a odberateľmi (Nozdrovický a kol., 1999).

Technické služby sa uskutočňujú na základe zmluvy medzi poskytovateľom služieb a odberateľom služieb (viď. príloha č. 1).

1.4 Samostatný špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy zameraný na poradenstvo a sprostredkovanie služieb

Tento model služieb je podobný Agroslužbám, len sa líši tým, že takýto podnik služieb nevlastní žiaden poľnohospodársky stroj alebo zariadenie, je zameraný výlučne len na sprostredkovateľskú činnosť.

V súčasnej dobe na území SR funguje jeden takýto podnik služieb. Náplňou je zabezpečenie sezónnych prác zameraných na zber obilnín a krmovín na území SR a ČR. Výhodou je úzke prepojenie na podniky poľnohospodárskej prvovýroby hlavne na poľnohospodárske družstvá a samostatne hospodáriacich roľníkov. Zabezpečujú práce od začiatku žatvy až do konca, kombajn sa nezastaví, iba keď je pokazený a ak poruchu neodstráni hneď namiesto neho nastupuje ďalší kombajn. Ak nenastúpi, je viazaný zmluvou a musel by uhradiť pokutu a takisto sú viazaní zmluvou aj samostatne hospodáriaci roľníci a družstvá keď nedodržia zmluvu a zavolajú si iný kombajn z inej firmy (viď. príloha č. 2). Za sprostredkovanie si účtuje z každého odpracovaného hektára vopred stanovenú sumu.

1.5 Samostatný špecializovaný podnik technických služieb hospodáriaci bez pôdy zameraný na poskytovanie ľudí poľnohospodárskym podnikom

Je to taká forma služieb, pri ktorej sa poskytujú vysoko kvalifikovaní odborníci malým poľnohospodárom respektíve farmárom, ktorí majú malú výmeru pôdy a výrobu

majú zameranú prevažne na živočíšnu výrobu. Takýto farmári pracujú väčšinu roka na farme sami, kvôli ušetreniu financií, pretože nie každý deň by mohli nájsť prácu pre zamestnanca na farme, ale počas žatevných prác alebo siláže, senáže či poprípade choroby si zavolajú jedného vysokokvalifikovaného odborníka, aby sa mu staral o zvieratá v maštali. Na území SR služby takého typu ešte nefungujú, ale v Európe a to hlavne v Nemecku sú už na dost' vysokej úrovni. (www.maschinenringe.de)

1.6 Využívanie strojov v rámci leasingu

Leasing slúži najčastejšie pre zaobstaranie huteľných vecí (automobil, stroje, zariadenia). Pevne sa viaže na financovaný predmet. K zaobstaraniu predmetu na leasing stačí len časť ceny predmetu (tzv. akontácia), ďalej sa platia pravidelné mesačné splátky. Základné členenie leasingov je:

- finančný leasing
- operatívny leasing.

Pri finančnom leasingu je zaobstarávaný predmet po celú dobu leasingu (napr. 3 - 5 rokov) vo vlastníctve leasingovej spoločnosti. Až po skončení leasingu prechádza predmet do vlastníctva klienta. Tým, že je predmet vo vlastníctve leasingovej spoločnosti, sa jej významne znižuje riziko nedobytnosti pohľadávky. Ak nebude klient platiť, o predmet príde, pretože nie je v jeho vlastníctve. U leasingu poľnohospodárskeho stroja je nutné poistiť ho proti krádeži alebo havárii. Je možné tiež poistiť riziko nesplácania z dôvodu pracovnej neschopnosti.

V prípade operatívneho (operačného) leasingu je predmet v nájme i po skončení zmluvy vo vlastníctve leasingovej spoločnosti. Operatívny leasing je niekedy tiež označovaný za "full-service leasing". Z tohto označenia vyplýva, že leasingová spoločnosť sa postará prakticky o všetko - u leasingu poľnohospodárskej techniky prihlási poľnohospodársky stroj, vyzdvihne registračnú značku, uzavrie poistenie, hradí povinné poplatky, dohliada na servis, vybavenie nákupu PHM až do predaja poľnohospodárskeho stroja.

Výhodou operatívneho leasingu je, samozrejme, aj fakt, že klient nemusí pri obstarávaní vozového parku skladať akontáciu. Nie je takisto viazaný pevne stanovenou dobou trvania zmluvy, ale môže si vybrať dobu od jedného do štyroch rokov. Nemenej dôležitá je skutočnosť, že účtovníctvo klienta je zaťažované priemerne jednou až dvomi

faktúrami mesačne za všetky služby spojené s prevádzkou vozidla (<http://radime.ekonomika.sk/clanok/oplizing.html>).

1.6.1 Poskytovanie služieb v rámci operatívneho leasingu

Pri poskytovaní služieb v rámci operatívneho leasingu sa jedná o podnik zameraný na predaj a servis poľnohospodárskej techniky. Jedným z prvých podnikov, ktoré na území SR zabezpečovali služby takéhoto rozsahu, bola firma Hriadeľ, s.r.o. Nitra.

Firma Hriadeľ, s.r.o. Nitra prenajímala v roku 2003 desať obilných kombajnov značky Claas Mega, typy 204, 208 a 218 na základe nájomných zmlúv vo viacerých poľnohospodárskych podnikoch. Podnik zapožičiaval stroje bez obsluhy. Obsluhu takéhoto zapožičaného stroja si musel zabezpečiť podnik, ktorý si tento stroj zapožičiava. Výhodou tejto formy riešenia problematiky žatevných prác pre poľnohospodársky podnik spočívajú predovšetkým v možnosti používania kvalitnej a výkonnej techniky s vlastnou obsluhou a v čase, kedy je to z hľadiska stavu porastu najvhodnejšie. Ďalšie výhody pre podnik spočívajú v tom, že starostlivosť o technický stav stroja – servis preberá na seba prenajímateľ, ktorý zároveň zabezpečuje aj preškolenie obsluhy prenajímaných strojov, poistenie strojov, ako aj mimosezónne opravy a skladovanie strojov, čo v konečnom dôsledku vedie k zníženiu výrobných nákladov na strane užívateľa služby.

Nájom môže byť: denný, týždenný a mesačný a je uzatvorený na základe zmluvy o nájme hnutelnej veci (vid'. príloha č.3). V súčasnosti je najväčší záujem o takéto služby pri sezónnych strojoch a stavebných strojoch a zariadeniach. (Ďud'ák, 2003)

1.7 Technické služby z aspektu cien

Zákon o cenách upravuje pravidlá dohodovania, uplatňovania, regulácie a kontroly cien výrobkov, výkonov prác, služieb, nájmu z nehnuteľnosti (ďalej len „tovar“) a pôsobnosť orgánov štátnej správy v oblasti cien tovaru pre tuzemský trh vrátane cien tovaru z dovozu i cien tovaru určeného na vývoz.

Podľa zákona o cenách (Zákon NR SR č. 18/1996 Z.z) je cena peňažná suma dohodnutá pri nákupe a predaji tovaru alebo vytvorená na ocenenie tovaru na iné účely.

V podnikoch agrárnych služieb a výrobných podnikoch môžeme nájsť rôzne prístupy k stanoveniu cien. Na stratégiu určovania cien majú častokrát vplyv také činitele, ako sú veľkosť podniku, poloha podniku, vybavenosť podniku, právna forma podniku, manažment podniku či iné faktory.

Pri kombajnovom zbere je v niektorých podnikoch odlišná cena poskytovanej služby v závislosti od použitého druhu obilného kombajnu. Táto závislosť však nieje pravidlom. Vyskytujú sa aj úpravy a prirážky k cene z dôvodov zaburinenosti pozemkov, poľahnutosti porastov, zberu niektorých plodín (napríklad hrachu) a pri zbere v jednom smere. Časté sú aj príplatky za drvenie slamy, prípadne príplatok za hektárovú úrodu nad 5 t obilnín alebo nad 3 t pri repke. V niektorých cenníkoch je možné nájsť samostatne stanovenú cenu za zber slnečnice, repky, prípadne iných plodín, hlavne kukurice.

Ceny sú často stanovené dohodou, čo môže spôsobovať odchýlky od cien v cenníkoch. V rámci spolupráce medzi jednotlivými podnikmi poľnohospodárskej prvovýroby často dochádza aj k vzájomnej výpomoci a kompenzácii, prípadne aj k spoločnému obstaraniu mechanizačných prostriedkov. (Zoborský - Laclavík - Stričík, 2003).

2 CIEĽ PRÁCE

Uskutočniť technicko-marketingovú analýzu využívania obilných kombajnov v rámci žatevných prác, porovnať dosahované výsledky práce uvedených strojov pri ich nasadzovaní v rámci spoločnosti Agrofarm služby s.r.o.

Pretože technika je drahá, a ľudí v oblasti poľnohospodárstva ubúda, tak sa podnikom neopláca držať jeden sezónny stroj alebo zariadenie, ktoré nemá využitie počas roka. Najčastejšou formou využívania služieb v poľnohospodárstve sú poľné mechanizované práce.

Cieľom diplomovej práce bude zhodnotenie technicko-marketingovej analýzy spoločnosti Agrofarm služby s.r.o. Solčany, ktorá je zameraná na poradenstvo a sprostredkovanie služieb v poľnohospodárstve. Zameriava sa na žatevné práce vykonávané obilnými kombajnami v priebehu dvoch po sebe idúcich rokov.

Čiastkové ciele je možné sformulovať nasledovne:

- výber podniku a získanie informácií o spoločnosti
- získať údaje o obilných kombajnoch ktoré pracujú pod spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o.
- získať informácie za odpracované hektáre, spotrebu PHM a cenu za vykonávanú prácu
- vyhodnotiť získané údaje v tabuľkách a grafoch, vzájomne ich porovnať.
- Spracovanie záverov pre uplatnenie dosiahnutých výsledkov v praxi

3 Metodika a metódy skúmania

3.1 Charakteristika objektu skúmania

Pre spracovanie Diplomovej práce na zadanú tému som si zvolil podnik zameraný na sprostredkovanie služieb Agrofarm služby s.r.o. z dôvodu dlhoročnej spolupráce s týmto podnikom služieb. Ako objekt skúmania sme zvolili sprostredkované služby v období žatevných prác.

Spoločnosť nevlastní žiaden obilný kombajn, náplňou práce je sprostredkovanie žatevných prác pre odberateľov služieb nájmom obilných kombajnov z Českej republiky a zo Slovenska. Údaje potrebné k práci sme získali priamo od majiteľa spoločnosti.

3.2 Charakteristika technológie zberu

Zber sa vykonáva na zazmluvnených podnikoch (odberateľoch), ktoré nemajú dostatočné množstvo obilných kombajnov, alebo nevlastnia žiaden sezónny stroj. Spoločnosť Agrofarm má každoročne k dispozícii cca 40 – 50 obilných kombajnov od dodávateľov služieb, ktorí sú schopní behom 24 hodín prísť na podnik a vykonať zber v žiadanom rozsahu. Na podnikoch zostávajú dovtedy, kým má pre nich odberateľ prácu.

3.3 Sledovanie ekonomickej efektívnosti prenajatej techniky

Majiteľ spoločnosti nám dovolil nahliadnuť do účtovníctva, kde sme mali možnosť vidieť cenu za vykonanú prácu obilných kombajnov. V súčasnej dobe je cena zberu pri repke ozimnej 58 € a pri ostatných plodinách 56 €. Cena sa zvyšuje o príplatky za drvenie slamy a za sťažené zberové podmienky (svahovitosť a poľahlivosť).

3.4 Sledovanie spotreby nafty

Spotrebu nafty sme sledovali z výkazov o žatve, ktorý odovzdáva osádka obilného kombajnu po ukončení prác na podniku, kde sa vykonával zber. Z údajov sme zistili celkovú spotrebu PHM a spotrebu nafty na jeden hektár v závislosti na zberanej plodine.

3.5 Metódy pri spracovaní a vyhodnocovaní údajov

- získanie dostupných údajov zo spoločnosti Agrofarm služby s.r.o.,
- spracovanie údajov v programe Microsoft Office Excel,
- využitie funkcie if
- vytvorenie tabuliek,
- tvorba grafov,
- po grafickom znázornení nasledovalo písomné vyhodnotenie.

4 VLASTNÁ PRÁCA

4.1 Charakteristika podniku

Začiatky spoločnosti Agrofarm služby s.r.o. sa datujú od roku 1999. Z počiatku v rámci živnosti bolo prenajatých cca 12 kombajnov, z toho 8 bolo z Čiech a 4 zo Slovenska. Aktivity spoločnosti sa rozrástli aj o iné druhy poskytovania poľnohospodárskych služieb. Sprievod obilným kombajnom zabezpečovala spoločnosť, ale narastajúci počet záujemcov o sprostredkovanie práce viedol k tomu, že doprovod si museli zabezpečiť nájomcovia sami pomocou vlastnej obsluhy.

V roku 2003 s narastajúcim počtom záujemcov o žatevné práce zamestnáva už 15 kombajnov z ČR a 10 zo SR a nasledujúci rok bol záujem dvojnásobne vyšší, čo viedlo k rozhodnutiu založenia spoločnosti s ručením obmedzením s názvom Agrofarm služby s.r.o. dňom zápisu do obchodného registra 30. 3. 2004.

Ako spoločníci vystupujú dve fyzické osoby:

- 1.) p. Miroslav Farkaš – konateľ spoločnosti
- 2.) p. Jozef Kluka

Výška vkladu základného imania spoločnosti je 6640 €. Spoločníci sú rozdelení percentuálne na 70 ku 30. Pán Farkaš vložil do základného imania 4648 € a pán Kluka 1992 €.

Sídlo spoločnosti sa nachádza v areáli družstva v Solčanoch s adresou Družstevná 792, 956 17 Solčany, kde má prenajaté kancelárske priestory za úplatu.

4.1.1 Činnosť podniku

Predmet podnikateľskej činnosti podľa obchodného registra:

- Služby súvisiace s rastlinnou výrobou
- Služby súvisiace so živočíšnou výrobou okrem veterinárnych služieb
- Kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod v rozsahu voľných živností)
- Kúpa tovaru na účely jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod v rozsahu voľných živností)

- Sprostredkovanie obchodu, služieb a výroby v rozsahu voľných živností
- Prenájom poľnohospodárskych strojov a zariadení s obsluhujúcim personálom.

Spoločnosť Agrofarm služby s.r.o. je zameraná na poradenstvo a sprostredkovanie služieb v oblasti zberu poľnohospodárskych plodín, nevlastní žiaden poľnohospodársky stroj a ani zariadenie, je zameraná výlučne na sprostredkovateľskú činnosť. Agrofarm služby si účtuje za každý jeden odpracovaný hektár vopred dohodnutú sumu.

Pri poruche zháňajú náhradné diely a zabezpečujú servis a opravy. Pred sezónou a aj počas nej vedia dodať originálne náhradné diely podnikom, ktoré si nemôžu dovoliť opravy strojov z dôvodu nezaplatenia faktúr. Tieto náhradné diely si buď odpracujú, alebo ich môžu zaplatiť so splatnosťou do 31. augusta.

Podniky, ktoré si prenajali zberové stroje od Agrofarm služby a nemôžu si ich dovoliť vyplatiť v hotovosti umožňujú, majú možnosť platiť aj agrokomoditami.

V súčasnej dobe kvôli klimatickým podmienkam využívajú radšej stroje z čo najväčších vzdialeností a aj najvyššej nadmorskej výšky.

Pre rok 2010 plánuje spoločnosť zamestnať 47 kombajnov, z toho z Čiech je 43 ks, zvyšok je zo Slovenska, ale v priebehu roka sa to môže ešte zmeniť.

4.1.2 Manažment podniku

Riadenie spoločnosti je zadelené medzi oboch členov podnikateľského subjektu rovnocenne a každý má svoj úsek. Účtovníctvo spoločnosti zabezpečuje externá firma. Zmluvy zákazníkom vystavuje Agrofarm služby s.r.o. a sú odobrené právnikom.

Za úsek poľnohospodárskych služieb a obchodnej činnosti má zodpovednosť p. Miroslav Farkaš. Jeho funkciou je prieskum trhu, budovanie vzťahov s odberateľmi a dodávateľmi, mapovanie možných dodávateľov a odberateľov, prieskum ich ekonomickej a platobnej schopnosti, vypracovanie zmlúv, dohodnutie zmluvných predpokladov, prieskum trhu a samotná kontrola vykonaných prác.

Miroslav Farkaš je členom predstavenstva Regionálnej poľnohospodárskej a potravinárskej komory (RPPK) v Topoľčanoch

Pán Kluka Jozef je zodpovedným pracovníkom úseku technickej podpory a obchodnej činnosti. Náplňou jeho práce je zabezpečiť súčiastky pri poruchách prenajatých strojov, komunikácia s dodávateľmi strojov, budovanie vzťahov, zúčastňuje

sa na rokovaniach s podnikmi, zodpovedá za kvalitu služieb a zúčastňuje sa záverečných podpisov zmlúv o výkone služieb na jednotlivých podnikoch.

4.2 Možnosti poskytovania služieb

Poľnohospodárske subjekty v oblasti poskytovania služieb a poradenstva zohrávajú v súčasnej dobe významnú úlohu v sektore poľnohospodárskej výroby. V súčasnej dobe prešli poľnohospodárske subjekty výraznou modernizáciou z programu podpory Európskej Únie. Ale aj napriek tomu si nové moderné jednoúčelové stroje nemohol dovoliť každý, či už z dôvodu získania málo bodov alebo iných ekonomických dôvodov.

V sektore poľnohospodárskej prvovýroby je ešte stále mnoho ekonomicky slabých subjektov a na novú výkonnú techniku im nezostávajú peniaze navyš. Súčasná technika im nepostačuje na ich obrábanú výmeru poľnohospodárskej pôdy, čím poľnohospodárskym subjektom vznikajú výrazné straty v dôsledku neskorého zberu úrody, poškodenia zrn z dôvodu nízkej kvality zberu, vznikajú vysoké straty pri zbere.

Vážnym faktorom, ktorý ovplyvňuje prvovýrobu, je aj odliv kvalifikovaných pracovníkov do iných či už poľnohospodárskych alebo nepoľnohospodárskych subjektov z dôvodu platobnej schopnosti (mzdy).

Z hore uvedených dôvodov si Agrofarm služby s.r.o. uvedomuje, že prvovýroba nie je sebestačná a preto im musí ponúknuť čo najväčšiu kvalitu v oblasti zberu poľnohospodárskych komodít. V súčasnej dobe dokážu uspokojiť každého zákazníka, pretože zamestnávajú len kvalitné a nové kombajny s vyškolenou obsluhou, poväčšine sú to malí hospodári alebo celé podniky služieb. Zoznam dodávateľov a odberateľov sa nachádza v prílohách (viď príloha 3, 4).

Agrofarm služby s.r.o. umožňuje spätné odrobenie žatevných prác pre tých prvovýrobcov, ktorý vlastnia kombajn modernej konštrukcie a majú kvalitnú obsluhu.

Spoločnosť sa zaujíma o bezpečnosť pri práci opätovným preškolením každého kto pracuje pod ich menom, kombajny musia byť vybavené bezpečnostnými prvkami a signalizačnými zariadeniami.

4.2.1 Trh

Spoločnosť Agrofarm služby zabezpečuje všetky sezónne práce od jari do zimy, ale hlavnou náplňou spoločnosti je zabezpečenie a sprostredkovanie žatevných prác.

Zmluvy dodávateľom a odberateľom služieb odosielajú v zimných mesiacoch, kedy sa robí aj vyúčtovanie. V súčasnej dobe z dôvodu klimatických zmien na území SR nemajú trh rozdelený na oblasti kde začínajú skôr žatevné práce a kde neskôr, pretože žatevné práce vykonávajú v okolí Topoľčian, Piešťan a Trenčína, časť Nitry a Trnavy. Najskôr sa vykonávajú žatevné práce na západnom Slovensku a potom sa presúvajú na Moravu a následne do Čiech.

V súčasnej dobe majú na sezónu 2010 zazmluvnených 11 podnikov ktorým dodajú služby na Slovensku a to sú :

PD Špačince, Agrodružstvo Trebatice, PVOD Drahovce, APEX SHR Topoľčany, PPD Prašice, PD Tribeč Nitranská Streda, PD Lefantovce, PD Ludanice, PD Považany, PD Urmínce a budú operatívne vypomáhať dlhodobému obchodnému partnerovi OVP Otrokovice na Južnom Slovensku.

Z týchto odberateľov vlastní vlastný kombajn šiesti, a tieto kombajny odrábajú pokosené hektáre na Morave a v Čechách.

4.2.2 Konkurencia

Pre spoločnosť Agrofarm služby s.r.o. je konkurent každý, kto má obilný kombajn alebo iný poľnohospodársky stroj, pre ktorý vedia zabezpečiť prácu, pretože v poslednej dobe stúpol výrazne počet podnikov poskytujúcich služby a ubudlo prvovýrobcov hlavne v oblasti živočíšnej výroby. Spoločnosť je úzko prepojená s českým obchodným partnerom OVP Otrokovice, ktorý sprostredkováva také isté služby ako Agrofarm.

Jeden z mnohých konkurentov je firma ORAGRO spol. s.r.o. Oravské Veselé. Z propagačných materiálov sa dá dozvedieť o firme, že spoločnosť sa zaoberá poľnohospodárskou prvovýrobou zameranou na výrobu krmív a zber obilnín. Spoločnosť si sama zabezpečuje odberateľov, vlastní obilné kombajny, rezačky a kompletnú linku na krmoviny, okrem toho vlastní lisy na hranaté balíky, zberače balíkov a mnohé iné stroje. Zamestnáva 41 pracovníkov, celkovo obhospodaruje 7100 ha poľnohospodárskej pôdy na území SR a služby poskytuje v zhruba 180 podnikoch. Firma využíva masovo komunikačnú reklamu, má vlastnú internetovú stránku. (<http://www.oragro.sk>)

4.3 Postup pri uzatváraní zmlúv na vykonanie kombajnových prác

4.3.1 Výber obchodných partnerov

Agrofarm služby s.r.o. za svoju dobu pôsobenia na trhu spolupracovala s mnohými podnikmi, či už dodávateľskými alebo odberateľskými a za tú dobu už vie od koho a pre koho bude služby ponúkať. V súčasnej dobe uprednostňuje stálych obchodných partnerov, ktorých má rokmi preverených po stránke solventnosti a dobrej organizačnej schopnosti počas žatevných prác zo strany odberateľov ako aj dodávateľov služieb.

Spoločnosť Agrofarm služby vie poskytnúť zberové práce u zazmluvnených partnerov do 24 hodín od objednania. Vyškolená obsluha strojov je dobrý základ pre úspešný zber s čo najnižšími stratami. Keď sa sťažuje odberateľ na dodávateľa a jeho sťažnosť je opodstatnená, Agrofarm stiahne kombajn, rozviaže zmluvu a namiesto neho príde ďalší kombajn a vykonáva prácu za nedisciplinovanú osádku alebo poruchový stroj. Preto sú odberatelia služieb vždy spokojní a nebránia sa uzatvoreniu nových zmlúv na ďalší rok.

Zastaraná technika mnohých poľnohospodárskych subjektov vedie k tomu, že si sami odberatelia volajú Agrofarm služby s.r.o. pretože vedia, že nastúpia do 24 hodín, s potrebným počtom obilných kombajnov podľa želania zákazníka, zostávajú na podniku od začiatku žatvy do konca. Tento spôsob vykonávania kombajnového zberu berú ako reklamu, pretože vedenie poľnohospodárskych podnikov komunikuje s inými podnikmi (potencionálnymi novými zákazníkmi) a odporúčajú im Agrofarm služby s.r.o. keď potrebujú rýchlu výpomoc. Takýmto spôsobom si v súčasnej dobe získavajú nových obchodných partnerov.

Zmluvy zasielajú dvojakým spôsobom, starým a verným zákazníkom formou pošty a emailu a nových si osobne navštívia a prerokujú všetky potrebné náležitosti. V zimných mesiacoch v rámci zachovania vzťahov osobne navštívia každého jedného obchodného partnera.

4.3.2 Cena

Základným znakom každého podnikateľského subjektu je uspieť, presadiť sa a udržať sa na trhu. Tieto ciele spoločnosť Agrofarm služby s.r.o. úspešne napĺňa. Zaujíma sa takisto aj o dodávateľa a aj o odberateľa a považuje ich za rovnocenných partnerov. Ceny, za ktoré realizuje svoje sprostredkované služby, musia vyhovovať obidvom stranám a v neposlednom rade aj samotnému sprostredkovateľovi služieb. Ceny na rok 2010 sú určené na 56 – 58 EUR + DPH bez nafty v závislosti od zberanej plodiny. K cene sú dohodnuté prirážky, ktoré sa však okrem drvenia slamy pripočítajú len zriedkavo.

- zber z pozemkov so svahovitosťou nad 8° sa základné ceny zvyšujú o 15 %
- pri zbere silno zaburinených porastov sa základné ceny zvyšujú o 15 %
- pri zbere poľahnutých porastov zberaných z dvoch strán sa základné ceny zvyšujú o 15 %
- pri zbere poľahnutých porastov zberaných z jednej strany sa základné ceny zvyšujú o 30 %
- pri zbere z honov s výmerou do 10 ha sa základné ceny zvyšujú o 30 %
- pri zbere z kamenitých a nepripravených honov sa základné ceny zvyšujú o 15 %

4.4.1 Porovnanie zožatých výmer prenajatou technikou v jednotlivých podnikoch v roku 2008

Do žatevných prác v roku 2008 nastúpilo pod vedením Agrofarmu 46 obilných kombajnov na pätnástich poľnohospodárskych podnikoch. Rok 2008 sa vyznačoval veľkými úrodami pšenice 7 – 8 ton z 1 ha, repky 4 - 6 ton z 1 ha a jačmeňa 6 – 7 ton z 1 ha v okruhu pôsobnosti Agrofarm služby s.r.o.. Sezóna 2008 prebiehala veľmi dlho, v niektorých podnikoch aj 45 dní, pretože pršalo a boli nepriaznivé podmienky. Z dôvodu týchto nepriaznivých podmienok sa zberala úroda často krát aj pri vyššej vlhkosti a repka ešte v „mokrom stave“ a z tohto dôvodu boli kombajny viac zaťažené, čo sa prejavilo na ich spotrebe PHM. Robili sa veľké presuny kombajnov, pretože Agrofarm zaručuje rýchle zožatie úrody a keď boli priaznivé podmienky na inom

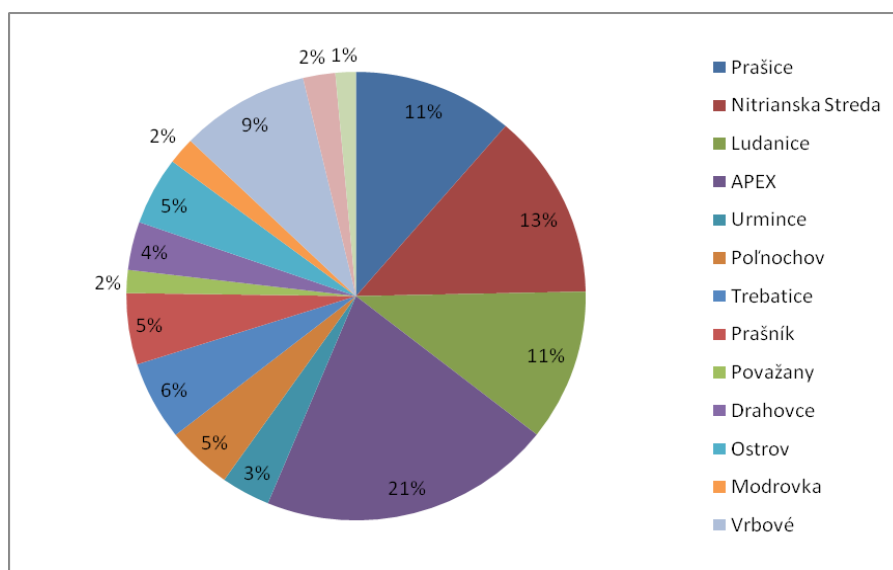
podniku, tak len popresúvali kombajny, aby zbytočne nestáli a robili výkon. V polovici žatvy sa stalo, že české a moravské posádky sa museli vrátiť domov a ísť kosiť vlastné polia. Počas sezóny 2008 bolo zožatých spolu 7016,3 ha na 15 podnikoch, z toho repky bolo zožatej 1725,42 ha na 13 podnikoch, jačmeňa 1952,02 ha na 13 podnikoch a pšenice 3365,86 ha na všetkých podnikoch. V priloženej tabuľke 1. je prehľad o zožatých výmerách na jednotlivých podnikoch.

Tabuľka 1: Prehľad o zožatých výmerách v roku 2008

Poľnohospodársky podnik	Celkové ha	%	Repka ha	%	Jačmeň ha	%	Pšenica ha	%
Prašice	792,00	11,29%	157,50	9,13%	191,60	9,95%	442,90	13,16%
Nitrianska Streda	939,34	13,39%	23,70	1,37%	486,44	25,27%	429,20	12,75%
Ludanice	765,51	10,91%	114,01	6,61%	120,50	6,26%	531,00	15,78%
APEX	1451,41	20,69%	418,90	24,28%	348,83	18,12%	683,68	20,31%
Urmince	242,60	3,46%	89,30	5,18%	98,60	5,12%	54,70	1,63%
Poľnochov	326,30	4,65%	82,50	4,78%	70,40	3,66%	173,40	5,15%
Trebatice	399,84	5,70%	161,90	9,38%	107,74	5,60%	130,20	3,87%
Prašník	360,50	5,14%	139,50	8,08%	40,00	2,08%	181,00	5,38%
Považany	116,30	1,66%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	116,30	3,46%
Drahovce	244,00	3,48%	125,00	7,24%	115,00	5,97%	4,00	0,12%
Ostrov	344,00	4,90%	86,50	5,01%	150,30	7,81%	107,20	3,18%
Modrovka	135,25	1,93%	51,11	2,96%	64,61	3,36%	19,53	0,58%
Vrbové	638,60	9,10%	275,50	15,97%	131,00	6,81%	232,10	6,90%
Nemšová	159,65	2,28%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	159,65	4,74%
Dolná Súča	101,00	1,44%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	101,00	3,00%
spolu	7016,30	100,00%	1725,42	100,00%	1925,02	100,00%	3365,86	100,00%

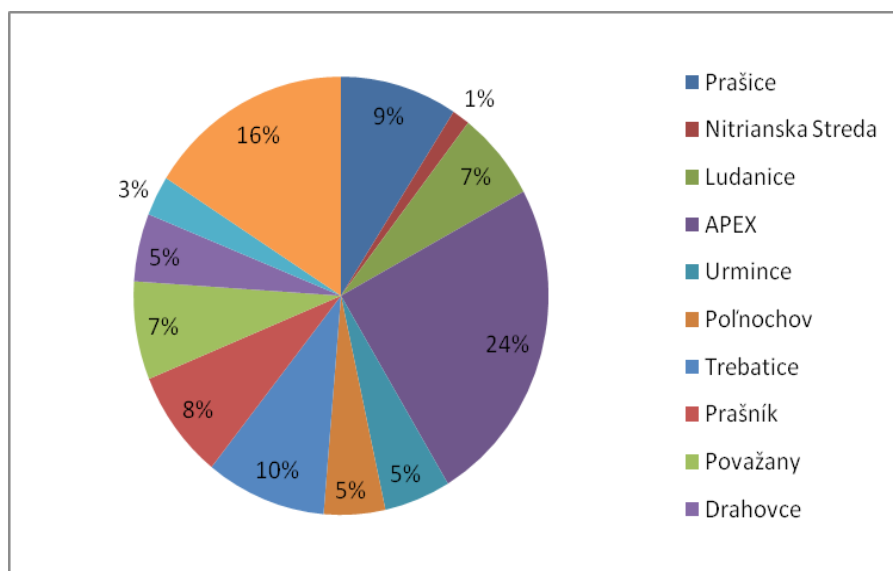
Najviac zožatých hektárov v percentuálnom vyjadrení bolo v podniku APEX čo činí z celkovej zožatej plochy 20,69% z dôvodu, že podnik všetky žatevné práce na výmere 1451,41 ha vykonával prostredníctvom služieb, ktorých sa zúčastnilo 10 obilných kombajnov.

Najmenej zožatých hektárov v percentuálnom vyjadrení bolo v podniku Dolná Súča a to 101 ha, čo tvorí podiel z celkového množstva zožatých hektárov 1,44%. Dôvodom je sebestačnosť podniku, príčinou využitia služieb bola nepriazeň počasia, preto pre ich podmienky bol vyhovujúci iba jeden obilný kombajn. Grafické porovnanie zožatých výmer v jednotlivých plodinách je na obrázku 3.



Obr. 3 Grafické znázornenie celkovej zožatej plochy v roku 2008

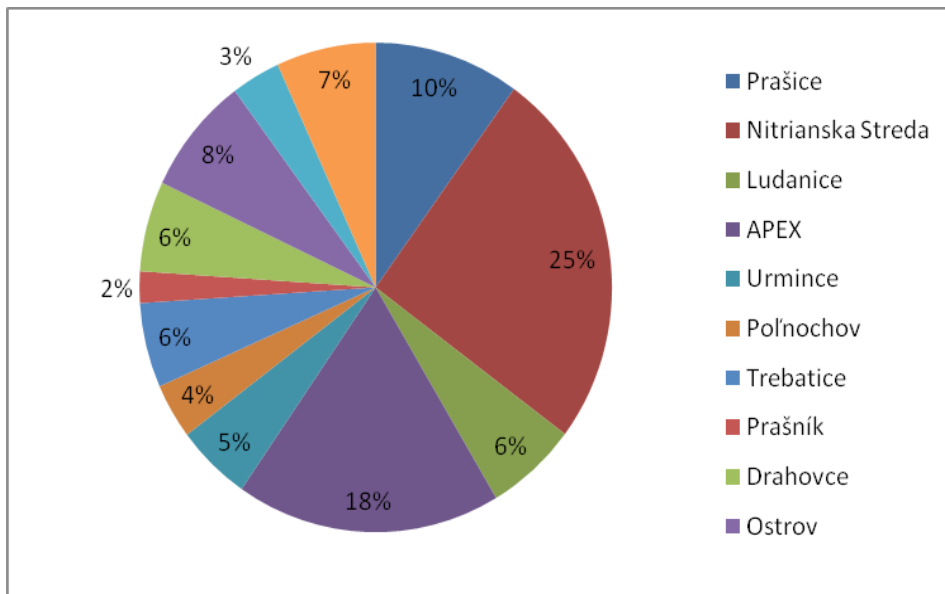
Takmer jedna štvrtina t.j. 24,28% z celkovej zožatej výmery repky ozimnej spoločnosťou Agrofarm bola v podniku Apex, v Nitrianskej Strede bolo naopak najmenej zožatej plochy repky ozimnej 1,37% a percentuálny podiel ostatných podnikov je zobrazený na obrázku 4.



Obr. 4 Grafické znázornenie zožatej repky ozimnej v roku 2008

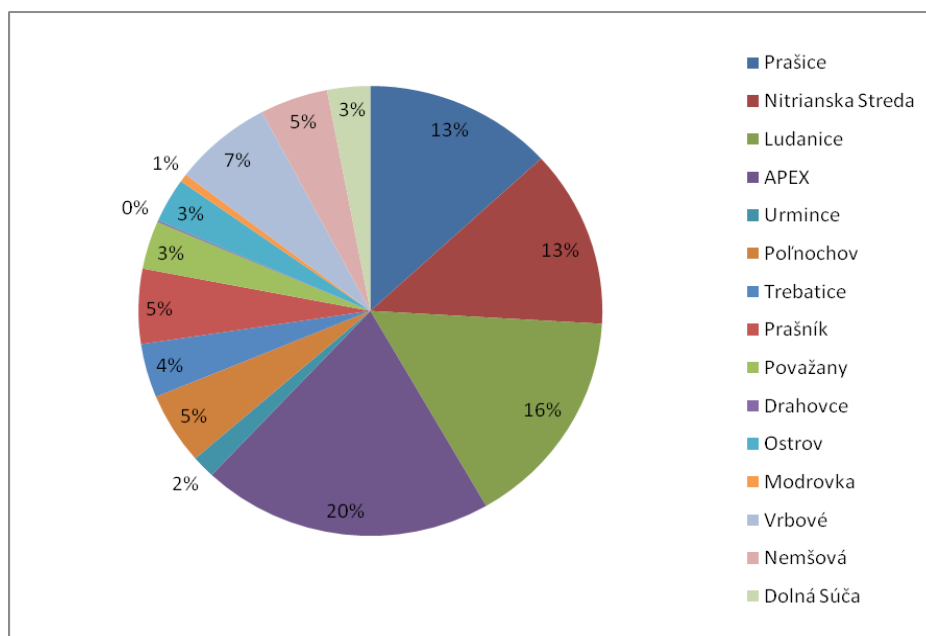
V jačmeni bola zožatá najväčšia úroda v Nitrianskej Strede, ktorá tvorí z celkovej zožatej plochy 25% t.j. 486,44 ha. Najmenej zožatej plochy spoločnosťou

Agrofarm v roku 2008 bolo na podniku RPD Pašník. V percentuálnom vyhodnotení to činí 2,08 %. Podiel ostatných podnikoch na ktorých sa vykonával zber jačmeňa spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. sa nachádza v obrázku 5.



Obr. 5 Grafické znázornenie zožatého jačmeňa v roku 2008

V roku 2008 bolo najviac zožatých hektárov v Apexe 683,68 ha, čo tvorí z celkovej zožatej plochy spoločnosťou Adrofarm 20,31%. Najmenej zožatej plochy 4 ha bolo na podniku PVOD Drahovce čo tvorí v percentách 0,12%. Podiel ostatných podnikoch na ktorých sa vykonával zber jačmeňa spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. sa nachádza v obrázku 6.



Obr. 6 Grafické znázornenie zožatej pšenice v roku 2008

Z ekonomického hľadiska po pripočítaní všetkých položiek obilné kombajny pozberali úrodu za 412 702,5 € z toho pre Agrofarm za sprostredkovanie práce patrí suma 23 364,28 € a samotné obilné kombajny po odpočítaní marže vyrobili 389 338,2 €. Zistené údaje sú prehľadne zoskupené v prílohe 11.

Celková priemerná hektárová výkonnosť obilného kombajnu pod spoločnosťou Agrofarm dosahovala v roku 2008 hodnotu 152,53 ha pri celkovej priemernej spotrebe 14,7 l/ha nad priemernou hektárovou hodnotou sa pohybovalo 19 obilných kombajnov z celkového počtu 46. Najväčšiu výkonnosť dosahoval obilný kombajn John Deere 9880 STS od dodávateľskej spoločnosti Daňhel AGRO a.s.. Jeho hektárová výkonnosť bola 343,5 ha pri priemernej spotrebe 19,4 l/ha. Najnižšiu výkonnosť dosahoval obilný kombajn 2264 a to 20 ha od p. Kopúňa pri priemernej spotrebe 15,85 l/ha.

Repku ozimnú v roku 2008 zberalo 37 obilných kombajnov pri priemernej hektárovej výkonnosti 46,63 ha s priemernou spotrebou nafty 16,35 l/ha. Nad priemernou hodnotou sa pohybovalo 15 obilných kombajnov a zvyšok nedosahoval uvádzanú hodnotu. Najväčšiu hektárovú výkonnosť v repke ozimnej dosahoval obilný kombajn CLAAS LEXION 550 od poskytovateľa služieb p. Barteka. Jeho hektárová výkonnosť bola 122,5 ha pri priemernej spotrebe 14,5 l/ha. Najnižšiu hektárovú výkonnosť dosahoval obilný kombajn CLAAS MEGA 218 od p. Vrubela a jeho hektárová výkonnosť bola 10,5 ha pri spotrebe 15,3 l/ha.

Jačmeň v roku 2008 zberalo 39 obilných kombajnov a 18 z nich dosahovalo vyššiu hektárovú výkonnosť ako bol priemer 49,36 ha a pri priemernej spotrebe v jačmeni 13,57 l/ha. Najväčšiu hektárovú výkonnosť dosahoval CLAAS LEXION 570 od poskytovateľa služieb p. Nemečka z hektárovou výkonnosťou 143 ha pri spotrebe nafty 17,7 l/ha. Najnižšiu hektárovú výkonnosť dosiahol v jačmeni p. Kmoch s obilným kombajnom NEW HOLLAND a zožatými 11 ha pri priemernej spotrebe 12,5 l/ha.

V pšenici prekročilo priemernú hektárovú výkonnosť 16 obilných kombajnov, ktorá činila 84,15 ha na jeden obilný kombajn z celkového počtu 40 kombajnov. Priemerná spotreba bola pri týchto kombajnoch 17,39 l/ha. Najväčšiu hektárovú výkonnosť 171,5 ha dosahoval JOHN DEERE 9880 STS od poskytovateľa služieb Daňhel AGRO a.s. pri priemernej spotrebe motorovej nafty 18,2 l/ha. Najnižšiu hektárovú výkonnosť dosahoval v roku 2008 CLAAS LEXION 480 a to 4 ha od p. Richetského pri priemernej spotrebe 15,8 l/ha.

4.4.2 Porovnanie zožatých výmer prenajatou technikou v jednotlivých podnikoch v roku v roku 2009

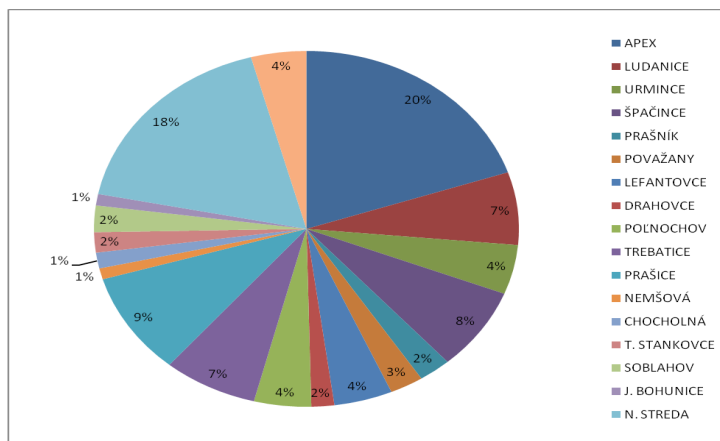
Počas sezóny 2009 bolo zožatých spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o 7796,60 ha, z toho repky bolo zožatej 1653,84 ha, jačmeňa 1707,82 ha a pšenice 4435,24 ha. V priloženej tabuľke 2. je prehľad o zožatých výmerách na jednotlivých podnikoch.

Tabuľka 2: Prehľad o zožatých výmerách v roku 2009

poľnohospodársky podnik	Celkové ha	%	Repka ha	%	Jačmeň ha	%	Pšenica ha	%
APEX	1546,99	19,84%	496,89	30,04%	142,00	8,31%	908,1	20,49%
LUDANICE	515,50	6,61%	14,90	0,90%	187,60	10,98%	313	7,06%
URMINCE	350,60	4,50%	64,30	3,89%	79,60	4,66%	206,7	4,66%
ŠPAČINCE	585,00	7,50%	125,50	7,59%	65,15	3,81%	394,35	8,90%
PRAŠNÍK	192,20	2,47%	80,00	4,84%	45,00	2,63%	67,2	1,52%
POVAŽANY	198,24	2,54%	16,50	1,00%	90,89	5,32%	90,85	2,05%
LEFANTOVCE	346,00	4,44%	103,60	6,26%	120,10	7,03%	122,3	2,76%
DRAHOVCE	135,50	1,74%	43,00	2,60%	24,50	1,43%	68	1,53%
POĽNOCHOV	338,60	4,34%	70,80	4,28%	105,10	6,15%	162,7	3,67%
TREBATICE	559,18	7,17%	128,38	7,76%	227,35	13,31%	203,45	4,59%
PRAŠICE	722,68	9,27%	197,95	11,97%	112,64	6,60%	412,09	9,30%
NEMŠOVÁ	78,32	1,00%	48,42	2,93%	0,00	0,00%	26,9	0,61%
CHOCHOLNÁ	111,70	1,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	111,7	2,52%
T. STANKOVCE	144,00	1,85%	0,00	0,00%	19,00	1,11%	125	2,82%
SOBLAHOV	188,00	2,41%	0,00	0,00%	10,00	0,59%	178	4,02%
J. BOHUNICE	81,00	1,04%	0,00	0,00%	63,90	3,74%	17,1	0,39%
N. STREDA	1375,83	17,65%	263,60	15,94%	319,93	18,73%	792,3	17,88%
D. VODERADY	327,56	4,20%	0,00	0,00%	95,06	5,57%	232,5	5,25%
SPOLU	7796,90	100,00%	1653,84	100,00%	1707,82	100,00%	4432,24	100,00%

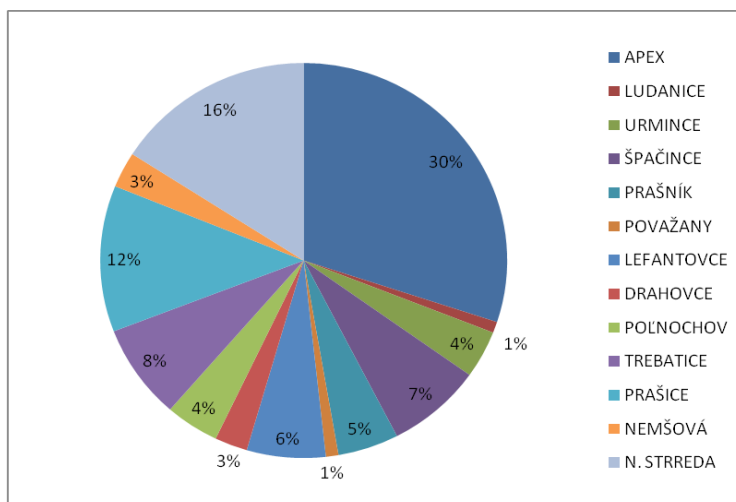
V priebehu žatevných prác v roku 2009 bolo pod vedením Agrofarmu zamestnaných 51 obilných kombajnov na osemnástich poľnohospodárskych podnikoch na území Slovenskej republiky. Úrody oproti roku 2008 boli menšie zhruba o 1 – 2 tony na každej zberanej plodine, pretože bol suchý rok a odnože ktoré vyrástli z rastlín uschli. Z tohto dôvodu boli porasty síce mnohokrát vyššie s krásnymi, klasmi ale redšie. Žatevné práce prebehli bez väčších komplikácií a za relatívne priaznivého počasia. Tieto všetky ukazovatele sa prejavili taktiež na výraznom znížení spotreby PHM, nebolo potrebné robiť veľké presuny, pretože klimatické podmienky boli priaznivé.

Najviac zožatých hektárov, 1546,99 ha bolo v podniku APEX. V percentuálnom vyhodnotení to činí 19,84% z celkovej zožatej plochy spoločnosťou Agrofarm. Najmenej zožatých hektárov v percentuálnom vyjadrení bolo v podniku Nemšová a to 78,32ha, čo tvorí 1% z celkového množstva zožatých hektárov. Grafické porovnanie zožatých výmer v jednotlivých podnikoch je na obrázku 7.



Obr. 7 Grafické znázornenie celkovej zožatej plochy v roku 2009

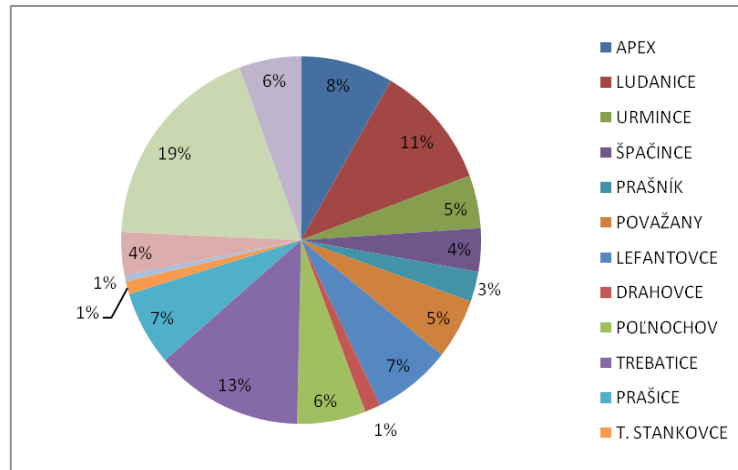
Takmer jedna tretina t.j. 30,04% z celkovej zožatej výmery repky ozimnej spoločnosťou Agrofarm bola v podniku Apex, v Ludaniciach bolo naopak najmenej zožatej plochy repky ozimnej 0,9% a percentuálny podiel ostatných podnikov je zobrazený na obrázku 8.



Obr. 8 Grafické znázornenie repky ozimnej v roku 2009

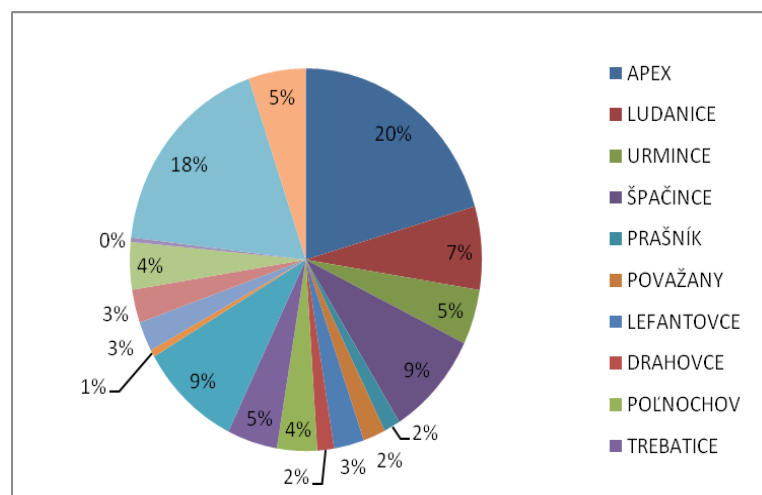
V jačmeni bola zožatá najväčšia úroda v Nitrianskej Strede ktorá tvorí z celkovej zožatej plochy 18,73% t.j. 319,93 ha. Najmenej zožatej plochy spoločnosťou Agrofarm

v roku 2008 bolo na podniku v Soblahove. V percentuálnom vyhonotení to činí 0,59 %. Podiel ostatných podnikoch na ktorých sa vykonával zber jačmeňa spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. sa nachádza v obrázku 9.



Obr. 9 Grafické znázornenie zožatého jačmeňa v roku 2009

V roku 2008 bolo najviac zožatých hektárov v Apexe 908,1 ha, čo tvorí z celkovej zožatej plochy spoločnosťou Adrofarm 20,49%. Najmenej zožatej plochy 4 ha bolo na podniku Jaslovských Bohuniciach čo tvorí v percenách 0,39%. Podiel ostatných podnikoch na ktorých sa vykonával zber jačmeňa spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. sa nachádza v obrázku 10.



Obr. 10 Grafické znázornenie zožatej pšenice v roku 2009

Z ekonomického hľadiska po pripočítaní všetkých položiek obilné kombajny pozberali úrodu za 446 482,6 € z toho pre Agrofarm za sprostredkovanie práce patrí

zisk s výslednou sumou 25 963,68 €. Vlastníci obilných kombajnov po odpočítaní zisku spoločnosti Agrofarm za sprostredkovanie vyrobili 420 517,9 €. Zistené údaje sú prehľadne zoskupené v prílohe 12. V súčasnej dobe z dôvodu finančnej krízy a útlmu cien v poľnohospodárstve má spoločnosť Agrofarm uhradenú približne iba polovicu toho čo vyrobila v roku 2009, snažia sa aby sa vyrovnal dlh voči odberateľom, pretože leasingové spoločnosti nečakajú a obilné kombajny musia ich majitelia splácať.

Celková priemerná hektárová výkonnosť obilného kombajnu v roku 2009 dosahovala hodnotu 151,29 ha pri celkovej priemernej spotrebe 13,39 l/ha, z celkového počtu 46 obilných kombajnov sa nad celkovú priemernú hektárovú výkonnosť dostalo 19 strojov. Najväčšiu výkonnosť dosahoval obilný kombajn JOHN DEERE 9880 STS od dodávateľa služieb p. Beinhauera. Jeho hektárová výkonnosť bola 338,6 ha pri priemernej spotrebe 14,33 l/ha. Najnižšiu výkonnosť dosahoval obilný kombajn JOHN DEERE 2264 a to 23 ha od p. Knotka pri priemernej spotrebe 13,39 l/ha.

V repke bola celková priemerná hektárová výkonnosť 48,64 ha pri priemernej spotrebe 14,68 l/ha. Repku zberalo 34 obilných kombajnov. Najvyššiu hektárovú výkonnosť dosahoval CLAAS LEXION 460 od dodávateľa služieb ZD Bořitov. Jeho výkonnosť bola 114,2 ha pri priemernej spotrebe 16,9 l/ha. Najnižšiu hektárovú výkonnosť dosiahol p. Zajac z obilným kombajnom CLAAS LEXION 580, zožal 14,9 ha pri priemernej spotrebe 15,6 l/ha.

Jačmeň v roku 2009 zberalo 39 obilných kombajnov a 15 z nich dosahovalo vyššiu celkovú hektárovú výkonnosť ako bol priemer 44,94 ha a pri priemernej spotrebe v jačmeni 12,28 l/ha. Najväčšiu hektárovú výkonnosť dosiahol obilný kombajn LAVERDA LCS 296 od dodávateľa služieb Seva – Flora Valtice s hektárovou výkonnosťou 108,9 ha pri spotrebe nafty 11,16 l/ha. Najnižšiu hektárovú výkonnosť dosiahli v jačmeni obilné kombajny z PD Tribeč Solčany s obilnými kombajnami MASSEY FERGUSON 38 so zožatou plochou 5 ha a priemernou spotrebou 12,2 l/ha.

V pšenici bola celková priemerná hektárová výkonnosť 96,42 ha a zberu sa zúčastnilo 46 kombajnov s priemernou spotrebou 12,96 l/ha. Najvyššiu priemernú hektárovú výkonnosť 169,2 ha dosahoval obilný kombajn LAVERDA M306 so spotrebou motorovej nafty 13,12 l/ha od p. Ivániho. Najnižšiu hektárovú výkonnosť 7,1 ha dosiahol obilný kombajn CASE 5080 z podniku služieb p. Neuwirtha. Jeho spotreba motorovej nafty bola 12 l/ha.

4.5 Vyhodenie priemernej spotreby PHM na 1 ha

V tejto kapitole som sa zamerlal na porovnanie spotreby nafty pri práci obilných kombajnov rôznych značiek. Na to aby som mohol porovnať spotreby jednotlivých značiek, tak som ich musel najskôr rozdeliť do skupín a prepočítať priemerné spotreby strojov, ktoré pracovali na viacerých poľnohospodárskych podnikoch a zoskupiť to všetko do prehľadných tabuliek. Pre porovnávanie PHM som vybral obilné kombajny z počtom 3 a viac kusov z jednej značky. Obilné kombajny sú rôznych výkonových skupín a pracovali v rôznych podmienkach a nie všetky zberali každú plodinu (repka, pšenica, jačmeň). Porovnávanie PHM som vykonával v rokoch 2008 a 2009 za pomoci Agrofarm služby s.r.o. v celkovom počte 97 kusov obilných kombajnov (viď príloha 5, 6).

4.5.1 Priemerné spotreby nafty obilných kombajnov v roku 2008 v závislosti na zberanej plodine

V roku 2008 som zoskupil päť značiek kombajnov do skupín po minimálne troch kusoch obilných kombajnov. Žatva v tomto roku sa vyznačovala veľkými a častými zrážkami, čo sa odrazilo výrazne na dĺžke zberu a výške spotreby PHM. Ďalším ukazovateľom zvýšenia PHM boli vysoké úrody, ktoré často krát presahovali aj 7 – 8 t/ha. Tým, že bolo viacej zrna, bolo aj viacej stebelnej hmoty.

Ako prvá je skupina kombajnov John Deere 2264. Ide sa o staršie modely vyrábané v rokoch 1995 – 2001 s výkonom motora 260 k. Mláťacie ústrojenstvo je klasické tangenciálne so šiestimi vytriasadlami. Priemerné spotreby sa pohybovali v rozmedzí od 12,9 l/ha pri jačmeni po 18,6 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 3 a v obr. č. 3 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Ďalšou skupinou obilných kombajnov je početná skupina nemeckých obilných kombajnov CLAAS asi najpoužívanejších na svete.

Prvým členom z rodiny CLAAS sa v mojej práci objavuje CLAAS LEXION 460 s výkonom motora 300 k, motorom od Daimler Chrysler, tangenciálnym mláťacím ústrojenstvom APS so šiestimi vytriasadlami. Priemerná spotreba sa pohybovala v sezóne 2008 od 10,7 l/ha pri jačmeni po 16,9 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 4 a v obr. č. 4 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Ďalšia skupina CLAAS LEXION nesie názov 480 jedná sa o jeden z najvýkonnejších obilných kombajnov aké boli na trhu v rokoch jeho vzniku (1997). Výkon motora je 406 k. Jedná sa o spojenie tangenciálneho a axiálneho ústrojenstva APS+ROTO PLUS, tým pádom má zvýšenú priechodnosť a väčšiu separačnú a mláťaciu plochu, tento systém využívajú ako jediný na svete. Priemerná spotreba v roku 2008 sa pohybovala od 14,11 l/ha pri pšenici až po 20,1 pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 5 a v obr. č. 5 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

CLAAS LEXION 550 je zmodernizovaný CLAAS LEXION 450, má iný motor od firmy Caterpillar s označením C 9 a výkonom 330 k. Prvé modely 550 sa objavili v roku 2003. Kombajn má takisto klasické usporiadanie mláťacieho bubna, tangenciálne s označením APS a 6 vytriasadiel. Spotreba v roku 2008 sa pohybovala od 12,9 l/ha pri jačmeni po 16,4 l/ha repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 6 a v obr. č. 6 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

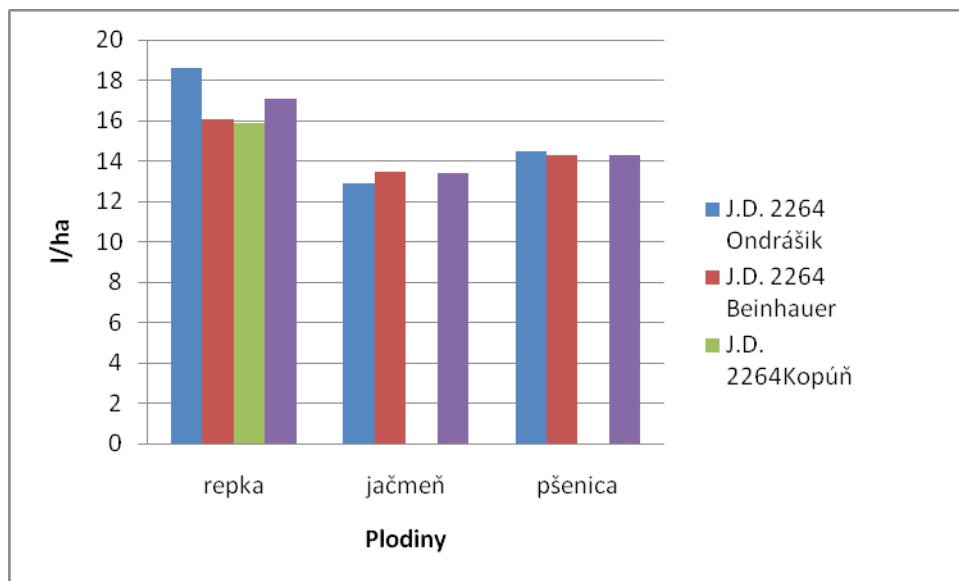
Poslednou skúmanou trojicou bola skupina CLAAS LEXION 560, taktiež sa jedná o modernizáciu ako pri 550. Kombajn disponuje motorom Caterpillar C13 s výkonom 364 k. Priemerná spotreba sa pohybovala od 11,1 l/ha v jačmeni až po 18,2 l/ha v repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 7 a v obr. č. 7 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Tabuľka 3 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
J.D. 2264 Ondrášik	ha	40,5	20	103	163,5
	spotreba v l	753	258	1494	2507
	priemerná spotreba	18,6	12,9	14,5	15,31
J.D. 2264	ha	31,7	29,5	82,8	144
	spotreba v l	542	396	1184	2125

Beinhauer					
	priemerná spotreba	17,1	13,4	14,3	17,73
Beinhauer					

J.D. 2264Kopúň	ha	20			20
	spotreba v l	437			437
	priemerná spotreba	15,85			15,85
J.D. 2264 Daňo	ha	36,6	47,3	18,3	102,2
	spotreba v l	589	639	262	1490
	priemerná spotreba	16,1	13,5	14,3	16,1
spolu ha		128,80	96,80	204,10	
spolu spotreba		2321,00	1293,00	2940,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		18,02	13,36	14,40	

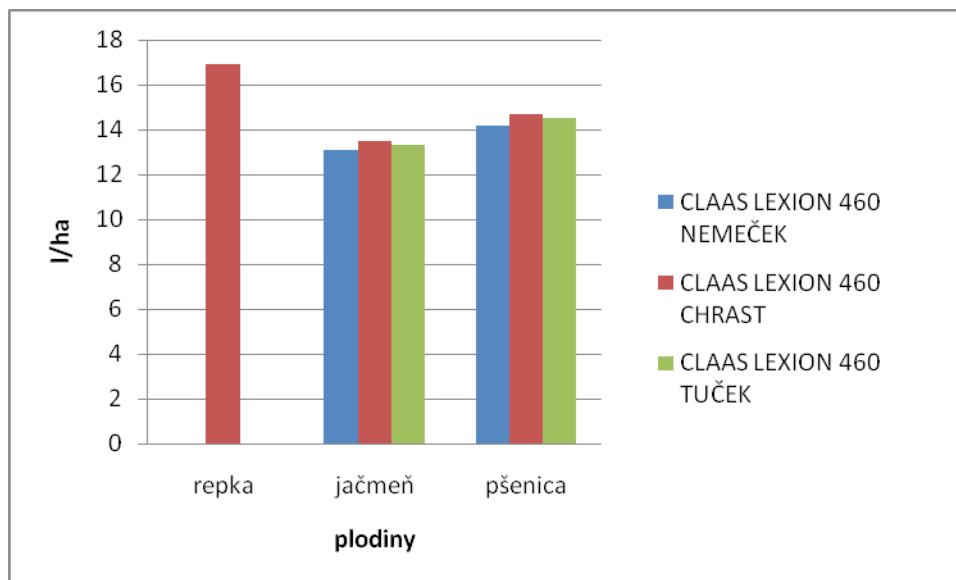


Obr. 3 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008

Tabuľka 4 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 460 NEMEČEK	ha		127,66	6,74	134,4
	spotreba v l		1672,346	95,708	1768
	priemerná spotreba		13,1	14,2	13,15
CLAAS LEXION 460	ha	43,9	15,2	51,5	110,6
	spotreba v l	741	205	757	1703

CLAAS LEXION 460 CHRÁST TUČEK	priemerná spotreba	16,9	13,5	14,7	15,4
	ha		37	63	100
	spotreba v l		492,1	913,5	1406
	priemerná spotreba		13,3	14,5	14,05
spolu ha		43,90	179,86	121,24	
spolu spotreba		741,00	2369,45	1766,21	
spolu priemerná spotreba v l/ha		16,90	13,17	14,57	

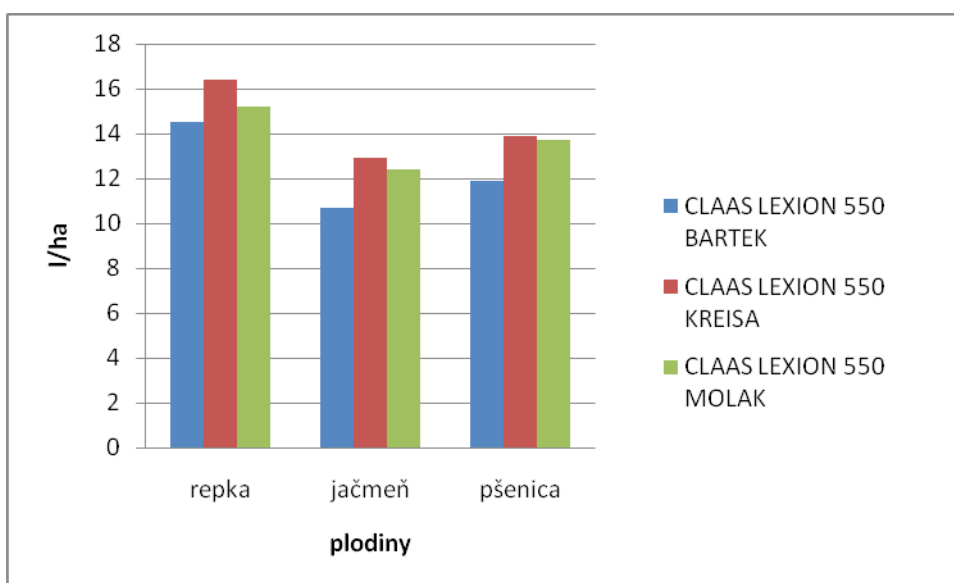


Obr. 4 (Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008)

Tabuľka 5 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 550 BARTEK	ha	122,5	61	56,6	240,1
	spotreba v l	1776	653	674	3103
	priemerná spotreba	14,5	10,7	11,9	12,92
CLAAS LEXION 550 KREISA	ha	69,3	81	8,8	159,1
	spotreba v l	1136	1045	123	2304
	priemerná	16,4	12,9	13,9	15,4

	spotreba				
CLAAS LEXION 550 MOLAK	ha	50,1	57,24	101,47	158,71
	spotreba v l	762	710	1390	2862
	priemerná spotreba	15,2	12,4	13,7	14,05
spolu ha		241,90	199,24	166,87	
spolu spotreba		3674,00	2408,00	2187,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,19	12,09	13,11	

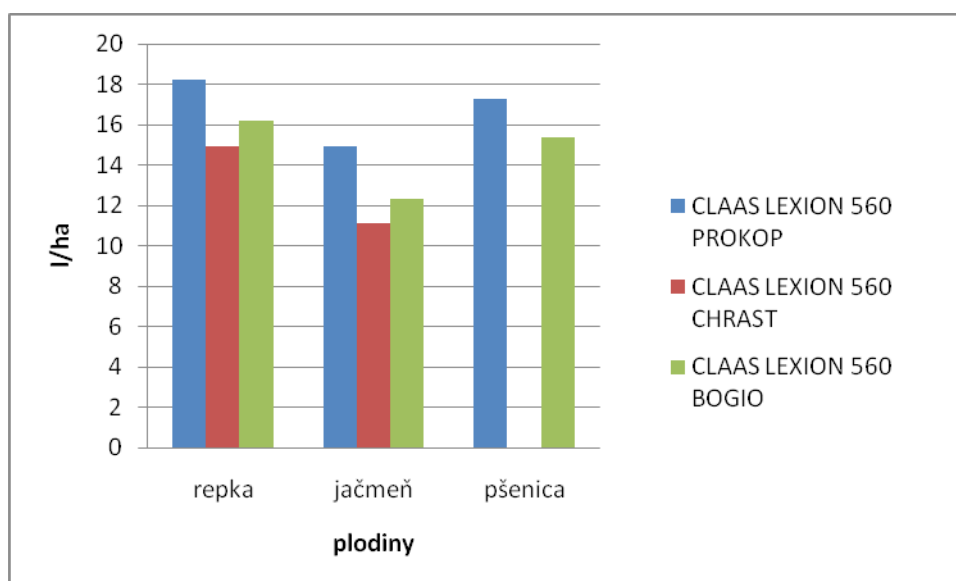


Obr. 5 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2000

Tabuľka 6 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 560 PROKOP	ha	12,1	63	118,78	193,88
	spotreba v l	220	939	1924	3083
	priemerná spotreba	18,2	14,9	16,2	15,9
CLAAS LEXION 560 CHRAST	ha	65,9	23,1	57,8	146,8
	spotreba v l	982	257	711	1950
	priemerná spotreba	14,9	11,1	12,3	13,28

CLAAS LEXION 560 BOGIO	ha	29		57,6	86,6
	spotreba v l	502		887	1389
	priemerná spotreba	17,3		15,4	16,03
spolu ha		107,00	86,10	234,18	
spolu spotreba		1704,00	1196,00	3522,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,93	13,89	15,04	

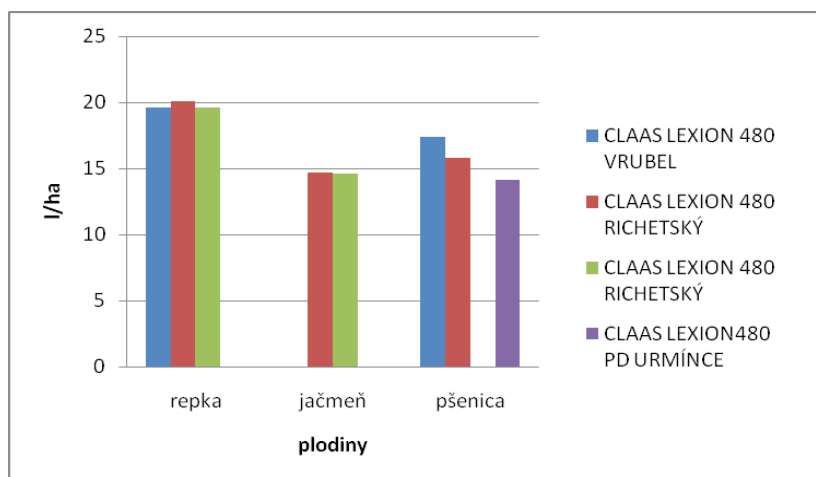


Obr. 6 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008

Tabuľka 7 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 480 VRUBEL	ha	15,7		144,1	159,8
	spotreba v l	307,72		2507,34	2815,06
	priemerná spotreba	19,6		17,4	17,61
CLAAS LEXION 480 RICHETSKÝ	ha	60	52	4	116
	spotreba v l	1206	759	63	2033
	priemerná spotreba	20,1	14,6	15,8	17,52
CL	ha	65	63		128

AAS LEXION 480 RICHETSKÝ	spotreba v l	1274	920		2194
	priemerná spotreba	19,6	14,6		14,11
CLAAS LEXION 480 PD URMÍNCE	ha			93,55	93,55
	spotreba v l			1320	1320
	priemerná spotreba			14,11	14,11
spolu ha		140,70	115,00	241,65	
spolu spotreba		2787,72	1679,00	3890,34	
spolu priemerná spotreba v l/ha		19,81	14,60	16,10	



Obr. 7 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008

4.5.2 Priemerné spotreby nafty obilných kombajnov v roku 2009 v závislosti na zberanej plodine

Obilné kombajny v roku 2009 mali menšiu prácu s nižšími úrodami ako v roku 2008 a menej slamnatými porastmi. Počasie v tomto roku bolo relatívne pokojné, len sem tam s ojedinelými zrážkami, čo sa prejavilo aj výrazným znížením PHM o 2 – 5 l v závislosti od plodiny a typu obilného kombajnu. Žatevné práce prebehli bez väčších komplikácií. Agrofarm nastúpil do žatvy s 51 kombajnami. V tejto sezóne sa mi podarilo zoskupiť štyri značky obilných kombajnov v ôsmich tabuľkách.

Ako prvá je skupina kombajnov John Deere 9660 WTS, jedná sa kombajny vyrábané v rokoch 2001 - 2008 s výkonom motora 339 k. Mláťacie ústrojenstvo je klasické tangenciálne so šiestimi vytriasadlami a načuchrávacím valcom. Priemerné spotreby sa pohybovali v rozmedzí od 12,1 l/ha pri pšenici po 16,19 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 8 a v grafe č. 8 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Druhým zo skupiny John Deere je model s označením 9780 CTS. Obilné kombajny JOHN DEERE typového radu CTS predstavujú novú kategóriu strojov, v ktorom klasická koncepcia mláťacieho mechanizmu je spojená s rotačným separátorom nahrádzajúcim klávesové vytriasadlá. Kombajn poháňa motor John Deere s výkonom 373 k. Priemerné spotreby v daných plodinách sa pohybovali v rozmedzí od 12 l/ha jačmeni až po 17,1 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 9 a v grafe č. 9 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Rozsiahla porovnávaná päťica kombajnov nesie názov CLAAS LEXION 460, tento modelový rad sa porovnával aj v roku 2008 a spotreba sa výrazne nezmenila. CLAAS LEXION 460 poháňa motorom od Daimler Crysler s výkonom motora 300 k, vnútro kombajnu je tangenciálne usporiadané s označením APS so šiestimi vytriasadlami. Priemerná spotreba sa pohybovala v sezóne 2008 od 10,6 l/ha pri jačmeni po 16,9 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 10 a v grafe č. 10 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Ďalšia skupina CLAAS LEXION nesie názov 570, je to menší brat modelovej rady 580. Samotná 570 je poháňaná motorom Mercedes V8 s výkonom 395 k. Jedná sa o spojenie tangenciálneho a axiálneho ústrojenstva APS+ROTO PLUS, tým pádom má zvýšenú priechodnosť a väčšiu separačnú a mláťaciu plochu, tento systém využívajú ako jediný na svete. Priemerná spotreba v roku 2009 sa pohybovala od 12,6 l/ha pri pšenici až po 16,2 pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 11 a v grafe č. 11 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

CLAAS LEXION 580 je zmodernizovaný CLAAS LEXION 480 má motor od firmy Mercedes V8 s výkonom 449 k. Prvé modely 580 sa objavili v roku 2003. Kombajn má takisto klasické usporiadanie mláťacieho bubna tangenciálne s označením APS v kombinácii s 2 rotormi ROTO PLUS. Spotreba v roku 2009 sa pohybovala od 12,9 l/ha pri jačmeni po 16,9 l/ha repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 12 a v grafe č. 12 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Zástupca New Hollandu nesie označenie CX 880 SL. Jedná sa v poslednej dobe o jeden z najkrajšie dizajnových obilných kombajnov. CX 880 SL poháňa agregát IVECO F3B, preplňovaný 6 – valec obsahu 10,3 l, o max. výkone 275 kW/ 374 k pri 2100 otáčkach min^{-1} , zvýšený výkon 20 kW/27 k, vodou chladený, elektronický regulátor, nádrž paliva na 750 litrov. Mláťacie ústrojenstvo je klasické tangenciálne so štvoricou mláťacích bubnov a šiestimi vytriasadlami. V roku 2009 sa spotreba paliva pri tomto modelovom rade pohybovala od 11,9 l/ha pri jačmeni po 15,2 pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 13 a v grafe č. 13 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

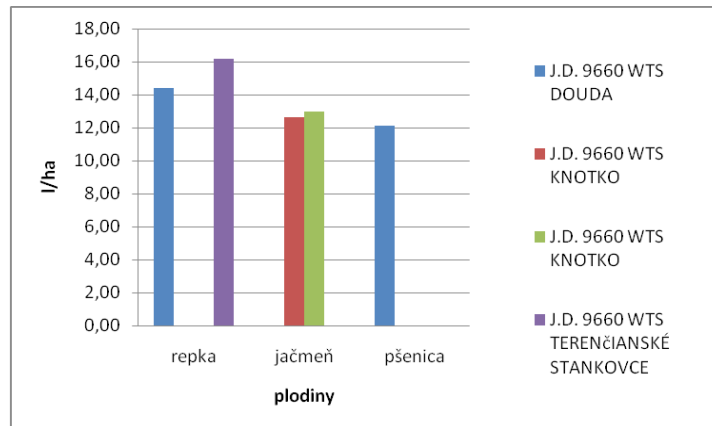
Jedným z dvoch zástupcov značky Massey Ferguson je CEREА 7278. Tento modelový radu poháňa motor SISU 645DSBEAL, s výkonom 350 k pri 2200 otáčkach a objeme 8,4 l. Vnútorne usporiadanie obilného kombajnu je tangenciálne s tromi mláťacími bubnami, jedným odmietacím a ôsmimi vytriasadlami. Spotreba pri kombajne CEREА sa pohybovala od 11,1 pri jačmeni po 14,2 l/ha pri repke ozimnej. Tieto údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 14 a v grafe č. 14 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Druhým zástupcov Massey Fergusonu je model 38, jedná sa o starší model vyrábaný v rokoch 88 -99 v Európe a v Brazílii sa vyrábajú ešte aj v súčasnosti. Poháňaný je motorom SISU/VALMET 612 DSJL s výkonom 265 k pri 2200 otáčkach. M.F. 38 má dva hlavné mláťacie bubny za ktorými nasleduje 6 vytriasadiel. Spotreby v roku 2009 sa pohybovali od 11,1 l/ha pri jačmeni až po 14,2 l/ha pri repke ozimnej. údaje sú prehľadne zaznamenané v tab. č. 15 a v grafe č. 15 sú znázornené graficky spotreby nafty na 1 ha.

Tabuľka 8 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
J.D. 9660 WTS DOUDA	ha	75,40	0,00	90,60	166,00
	spotreba v l	1086	0	1096	2182
	priemerná spotreba	14,40	0,00	12,10	13,14
J.D. 9660 WTS KNOTKO	ha	0,00	40,00	0,00	40,00
	spotreba v l	0	506	0	506
	priemerná spotreba	0,00	12,65	0,00	12,65
J.D. 9660 WTS KNOTKO	ha	0,00	38,00	0,00	38,00
	spotreba v l	0	493	0	493
	priemerná spotreba	0,00	12,97	0,00	12,97
J.D. 9660 WTS TERENČIANSKÉ STANKOVCE	ha	52,00	0,00	0,00	52,00
	spotreba v l	842	0	0	842
	priemerná spotreba	16,19	0,00	0,00	16,19

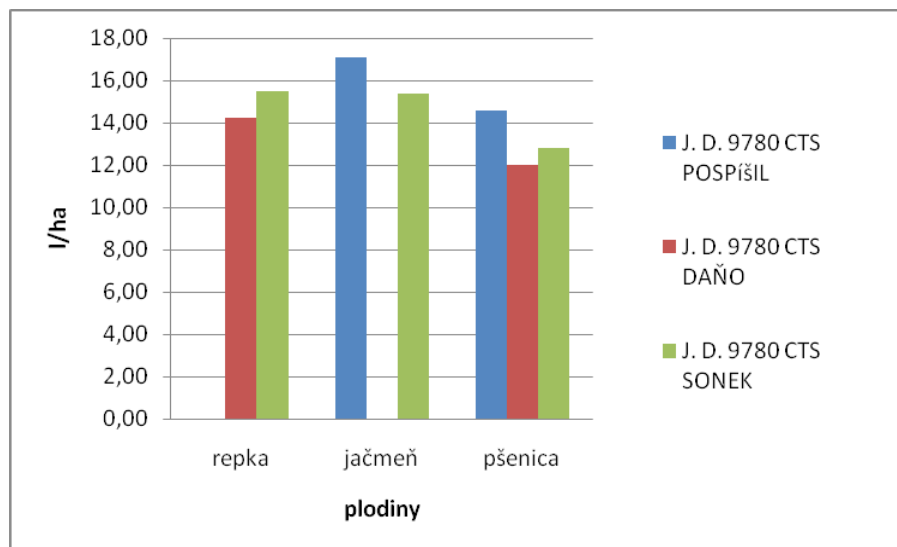
spolu ha	127,40	78,00	90,60
spolu spotreba	1928,00	999,00	1096,00
spolu priemerná spotreba v l/ha	15,13	12,81	12,10



Obr.8 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

Tabuľka 9 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
J. D. 9780 CTS POSPÍŠIL	ha	0,00	52,70	128,70	181,40
	spotreba v l	0	751	1996	2747
	priemerná spotreba	0,00	14,25	15,50	15,14
J. D. 9780 CTS DAŇO	ha	45,30	0,00	121,10	166,40
	spotreba v l	775	0	1865	2640
	priemerná spotreba	17,10	0,00	15,40	15,87
J. D. 9780 CTS SONEK	ha	52,20	24,40	116,80	193,40
	spotreba v l	762	293	1495	2550
	priemerná spotreba	14,60	12,00	12,80	13,19
spolu ha		97,50	77,10	366,60	
spolu spotreba		1537,00	1044,00	5356,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,76	13,54	14,61	

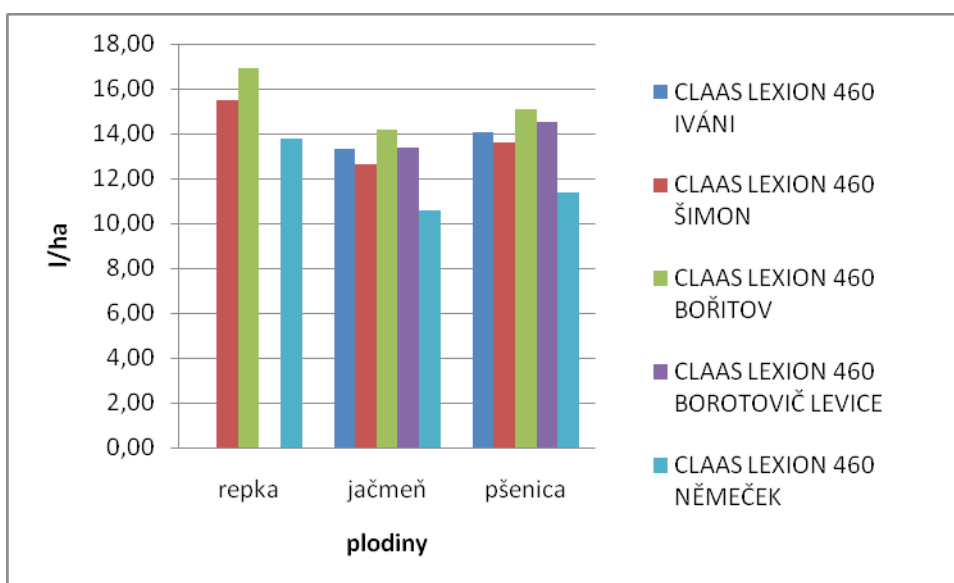


Obr. 9 (Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009)

Tabuľka 10 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 460 IVÁNI	ha	0,00	93,40	60,40	153,80
	spotreba v l	0	1243	851	2094
	priemerná spotreba	0,00	13,30	14,07	13,61
CLAAS LEXION 460 ŠIMON	ha	65,00	78,30	74,20	217,50
	spotreba v l	1008	989	1013	3010
	priemerná spotreba	15,50	12,61	13,63	13,83
CLAAS LEXION 460 BOŘITOV	ha	114,20	46,02	143,99	304,21
	spotreba v l	1930	653	2174	4757
	priemerná spotreba	16,90	14,20	14,50	15,64
CLAAS LEXION 460 BOROTOVIČ LEVICE	ha	0,00	10,00	65,00	75,00
	spotreba v l	0	134	943	1077
	priemerná spotreba	0,00	13,40	14,50	14,36
CLAAS	ha	40,90	37,60	105,80	184,30
	spotreba	565	399	1206	2170

CLAAS LEXION 460 NĚMEČEK	v l				
	priemerná spotreba	13,80	10,60	11,40	11,77
spolu ha		220,10	265,32	449,39	
spolu spotreba		3503,00	3418,00	6187,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,92	12,88	13,77	

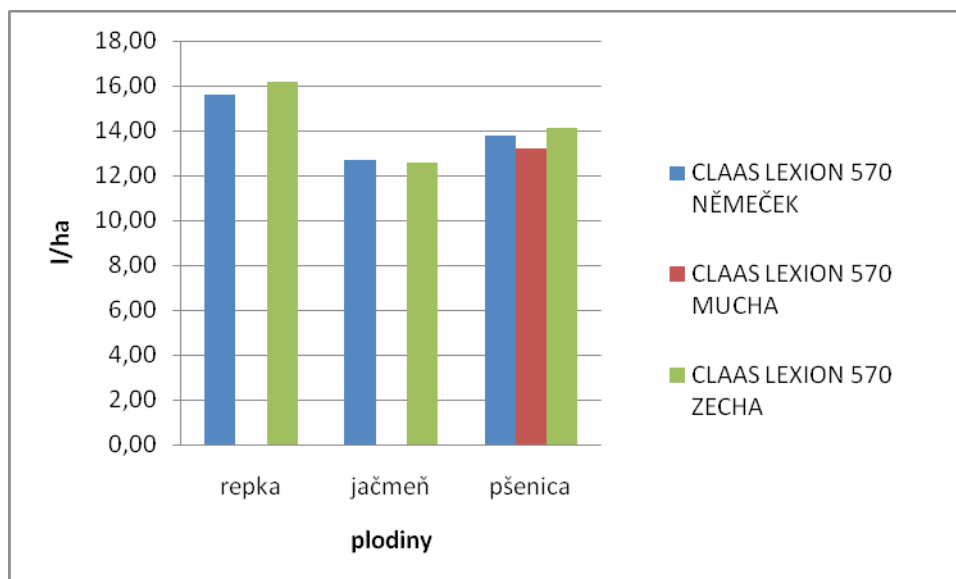


Obr. 10 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009)

Tabuľka 11 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 570 NĚMEČEK	ha	60,30	45,10	111,60	217,00
	spotreba v l	941	573	1541	3055
	priemerná spotreba	15,60	12,70	13,80	14,08
CLAAS LEXION 570 MUCHA	ha	0,00	0,00	42,00	42,00
	spotreba v l	0	0	554,4	554,4
	priemerná spotreba	0,00	0,00	13,20	13,20
CLAAS	ha	25,00	13,70	122,00	160,70
	spotreba	405	173	1720	2298

CLAAS LEXION 570 ZECHA	v l				
	priemerná spotreba	16,20	12,60	14,10	14,30
spolu ha		85,30	58,80	275,60	
spolu spotreba		1346,00	746,00	3815,40	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,78	12,69	13,84	

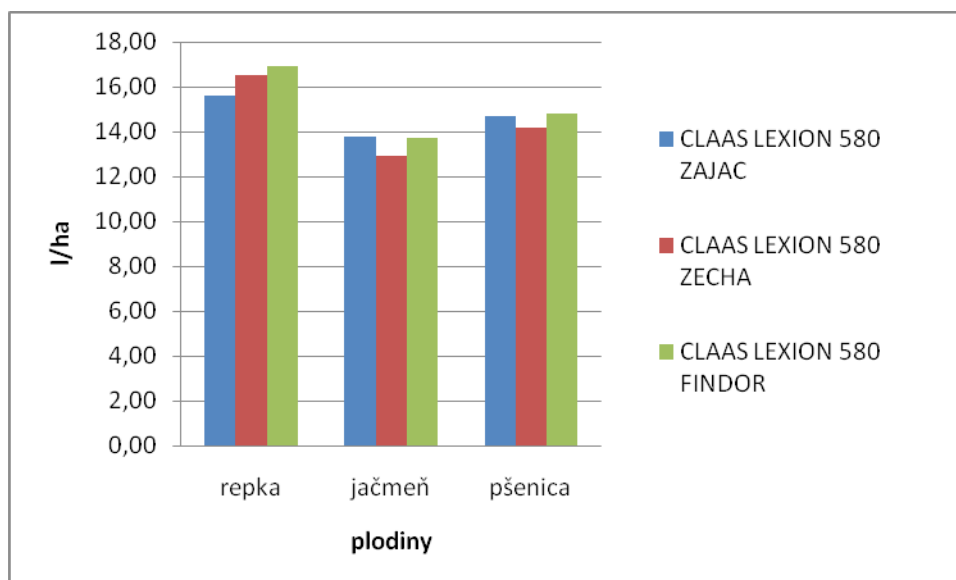


Obr. 11 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

Tabuľka 12 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
CLAAS LEXION 580 ZAJAC	ha	14,90	63,80	101,20	179,90
	spotreba v l	232	880,5	1487,5	2600
	priemerná spotreba	15,60	13,80	14,70	14,45
CLAAS LEXION 580 ZECHA	ha	41,60	24,55	154,35	220,50
	spotreba v l	686,5	317,5	2192	3196
	priemerná spotreba	16,50	12,90	14,20	14,49
CLAAS LEXION 580 FINDOR	ha	16,50	90,89	90,85	198,24
	spotreba v l	279	1245	1345	2869
	priemerná spotreba	16,90	13,70	14,80	14,47

spolu ha	73,00	179,24	346,40	
spolu spotreba	1197,50	2443,00	5024,50	
spolu priemerná spotreba v l/ha	16,40	13,63	14,50	

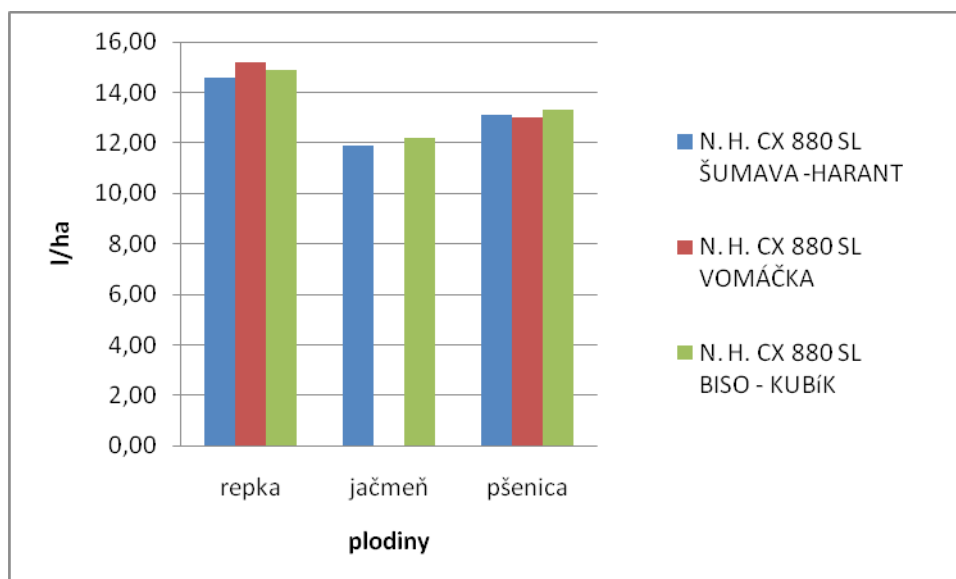


Obr. 12 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

Tabuľka 13 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
N. H. CX 880 SL ŠUMAVA - HARANT	ha	58,90	80,23	149,40	288,53
	spotreba v l	860	956	1959	3775
	priemerná spotreba	14,60	11,90	13,11	13,08
N. H. CX 880 SL VOMÁČKA	ha	59,10	0,00	91,60	150,70
	spotreba v l	898	0	1191	2089
	priemerná spotreba	15,20	0,00	13,00	13,86
N. H. CX 880 SL BISO - KUBÍK	ha	83,75	36,90	111,65	232,30
	spotreba v l	1248	451	1485	3184
	priemerná spotreba	14,90	12,20	13,3	13,71
spolu ha		201,75	117,13	352,65	
spolu spotreba		3006,00	1407,00	4635,00	

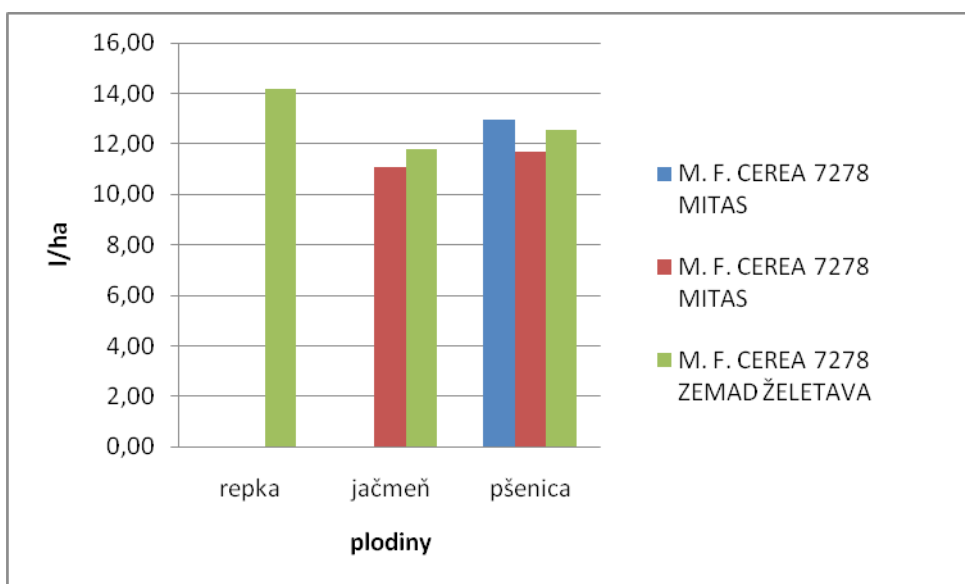
spolu priemerná spotreba v l/ha	14,90	12,01	13,14
---------------------------------	-------	-------	-------



Obr. 13 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

Tabuľka 14 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

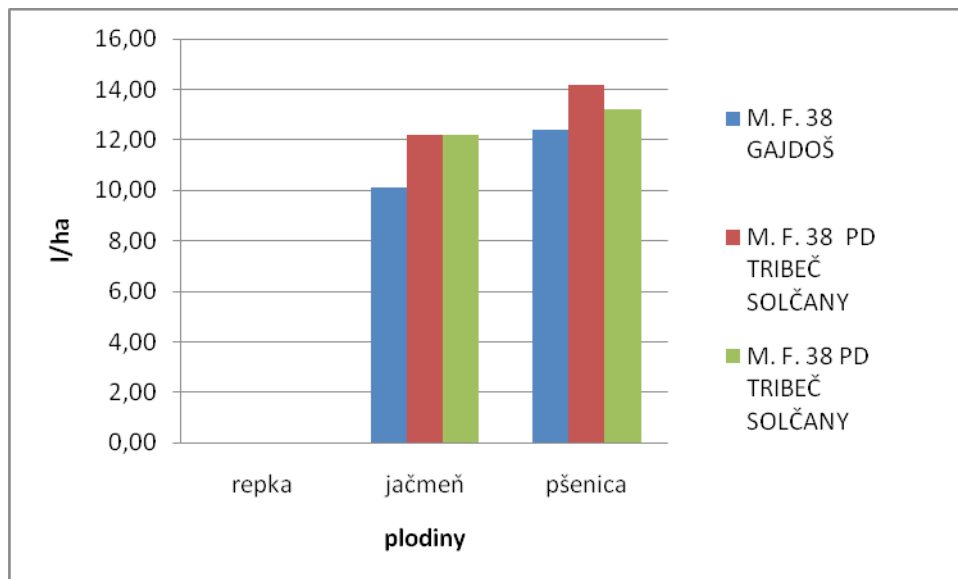
Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
M. F. CERIA 7278 MITAS	ha	0,00	0,00	125,00	125,00
	spotreba v l	0	0	1619	1619
	priemerná spotreba	0,00	0,00	12,95	12,95
M. F. CERIA 7278 MITAS	ha	0,00	55,06	21,00	76,06
	spotreba v l	0	611	246	857
	priemerná spotreba	0,00	11,10	11,70	11,27
M. F. CERIA 7278 ZEMAD ŽELETAVA	ha	17,64	31,47	165,34	214,45
	spotreba v l	251	372	2075	2698
	priemerná spotreba	14,20	11,81	12,55	12,58
spolu ha		17,64	86,53	311,34	
spolu spotreba		251,00	983,00	3940,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		14,23	11,36	12,65	



Obr. 14 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

Tabuľka 15 Priemerná spotreba na jeden hektár podľa zberaných plodín v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
M. F. 38 GAJDOŠ	ha	0,00	9,00	98,80	107,80
	spotreba v l	0,00	91	1224	1315
	priemerná spotreba	0,00	10,10	12,39	12,19
M. F. 38 PD TRIBEČ SOLČANY	ha	0,00	5,00	89,00	94,00
	spotreba v l	0,00	61	1264	1325
	priemerná spotreba	0,00	12,20	14,20	14,10
M. F. 38 PD TRIBEČ SOLČANY	ha	0,00	5,00	89,00	94,00
	spotreba v l	0,00	61	1175	1236
	priemerná spotreba	0,00	12,20	13,20	13,15
spolu ha		0,00	19,00	276,80	
spolu spotreba		0,00	213,00	3663,00	
spolu priemerná spotreba v l/ha		0,00	11,21	13,23	



Obr. 15 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2009

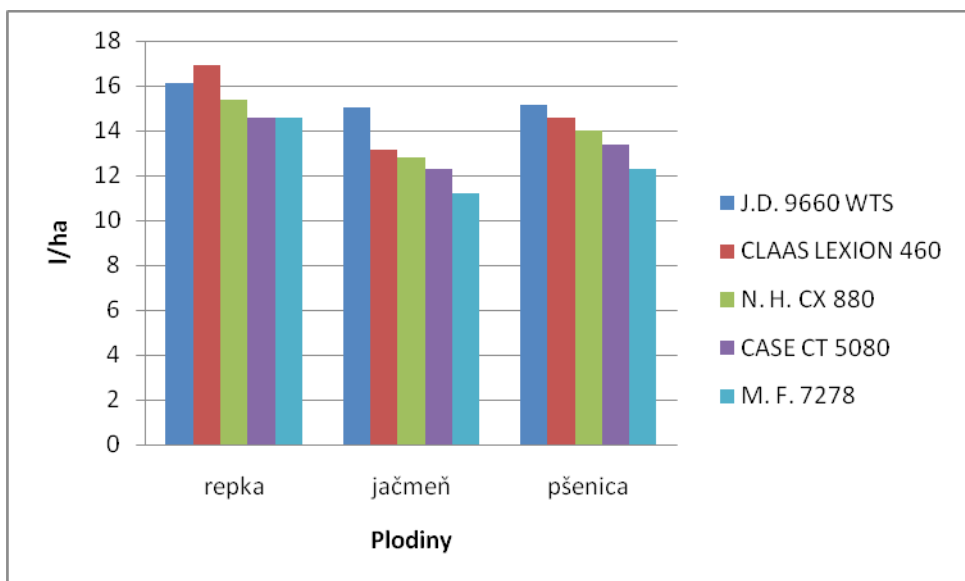
4.5.3 Priemerné spotreby podľa jednotlivých typov obilných kombajnov v roku 2008

Z tabuľky č 16 možno vidieť priemerne spotreby jednotlivých značiek (typov) obilných kombajnov. Porovnával som obilné kombajny s výkonom motora od 300 k do 375k. Tieto obilné kombajny majú podobnú výkonnosť od 24 do 30 ha/deň v závislosti od podmienok, majú tangenciálne usporiadané mlátiacie ústrojenstvo, šesť vytriasadiel a každý z uvedených kombajnov v našich podmienkach má pracovný záber od 7 do 9,5m. Medzi porovnávané obilné kombajny patrí John Deere 9660 WTS s výkonom motora 339 k, CLAAS LEXION 460 s výkonom motora 300 k, NEW HOLLAND 880SL s výkonom motora 374 k, MASSEY FERGUSON 7278 CEREAL s výkonom motora 350 k a CASE CT 5080 s výkonom motora 300 k. Obilné kombajny som vyberal z prílohy 6, kombajny nachádzajúce sa viac krát v tabuľke som prepočítal na jednu priemernú hodnotu ktorú som použil pri ďalších výpočtoch.

Spotreba obilných kombajnov v roku 2008 sa pohybovala od 11,2 l/ha pri jačmeni s kombajnom Massey Ferguson 7278 CEREAL až po 16,9 l/ha pri repke ozimnej s CLAAS LEXION 560, ktorý mal aj celkovo najvyššiu spotrebu spomedzi sledovaných značiek.

Tabuľka 16 Priemerná spotreba jednotlivých typov obilných kombajnov 2008

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
J.D. 9660 WTS	ha	134,90	34,80	101,90	271,60
	spotreba v l	2173,00	524,00	1545,00	4242,00
	priemerná spotreba	16,11	15,06	15,16	15,62
CLAAS LEXION 460	ha	43,40	179,86	121,24	344,50
	spotreba v l	733,00	2368,00	1765,00	4866,00
	priemerná spotreba	16,90	13,17	14,56	14,13
N. H. CX 880	ha	11,60	103,49	103,20	218,29
	spotreba v l	178,50	1324,50	1445,00	2948,00
	priemerná spotreba	15,40	12,80	14,00	13,50
CASE CT 5080	ha	15,00	27,50	44,20	86,70
	spotreba v l	219,00	338,50	592,50	1150,00
	priemerná spotreba	16,10	13,50	14,30	13,26
M. F. 7278	ha	43,40	42,79	99,91	186,10
	spotreba v l	633,00	479,00	1229,00	2340,00
	priemerná spotreba	14,60	11,20	12,30	12,57
spolu ha		248,30	284,95	367,25	
spolu spotreba		3936,50	3709,50	5131,50	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,85	13,02	13,97	



Obr. 16 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008

4.5.3 Priemerné spotreby podľa jednotlivých typov obilných kombajnov v roku 2009

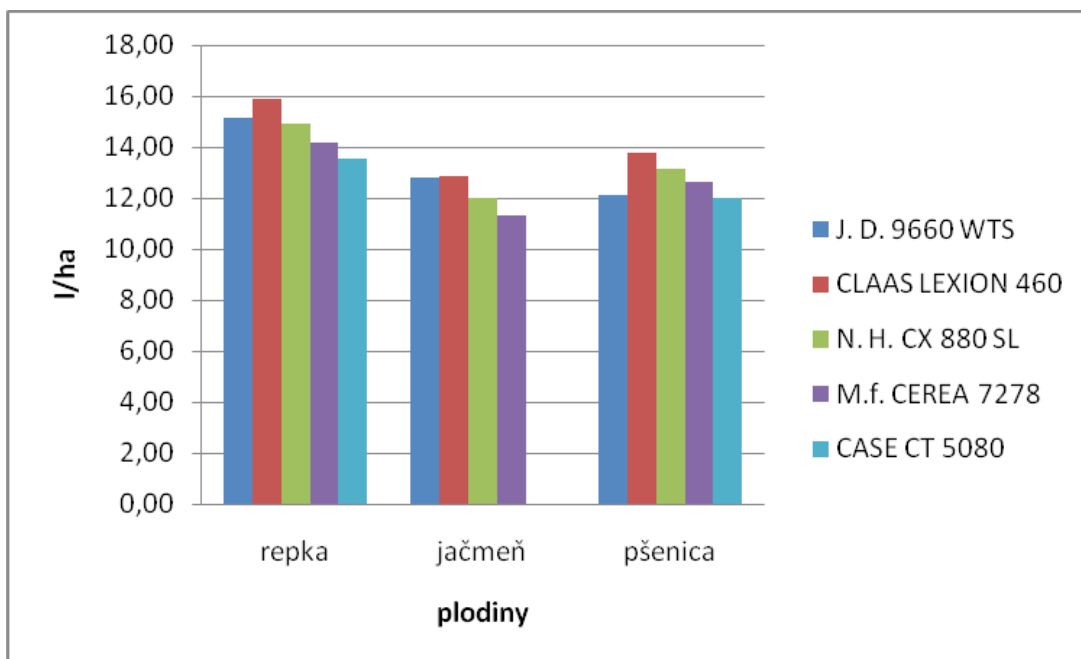
Najvyššia celková priemerná spotreba obilných kombajnov bola 15,91 l/ha pri kombajne CLAAS LEXION 460 a najnižšia spotreba motorovej nafty bola 12,45 l/ha pri kombajne Massey Ferguson 7278 CEREALIS.

Spotreba obilných kombajnov v roku 2008 sa pohybovala od 11,35 l/ha pri jačmeni s kombajnom Massey Ferguson 7278 CEREALIS až po 14,01 l/ha pri repke ozimnej s CLAAS LEXION 560, ktorý mal aj celkovo najvyššiu spotrebu spomedzi pozorovaných značiek.

Tabuľka 16 Priemerná spotreba jednotlivých typov obilných kombajnov v roku 2009

Typ OK		repka	jačmeň	pšenica	celkom
J.D. 9660 WTS	ha	134,90	34,80	101,90	271,60
	spotreba v l	2173,00	524,00	1545,00	4242,00
	priemerná spotreba	16,11	15,06	15,16	15,62
CLAAS LEXION 460	ha	43,40	179,86	121,24	344,50
	spotreba v l	733,00	2368,00	1765,00	4866,00
	priemerná	16,90	13,17	14,56	14,13

	spotreba				
N. H. CX 880	ha	11,60	103,49	103,20	218,29
	spotreba v l	178,50	1324,50	1445,00	2948,00
	priemerná spotreba	15,40	12,80	14,00	13,50
CASE CT 5080	ha	15,00	27,50	44,20	86,70
	spotreba v l	219,00	338,50	592,50	1150,00
	priemerná spotreba	16,10	13,50	14,30	13,26
M. F. 7278	ha	43,40	42,79	99,91	186,10
	spotreba v l	633,00	479,00	1229,00	2340,00
	priemerná spotreba	16,10	13,50	14,30	12,57
spolu ha		248,30	284,95	367,25	
spolu spotreba		3936,50	3709,50	5131,50	
spolu priemerná spotreba v l/ha		15,85	13,02	13,97	



Obr. 17 Závislosť spotreby nafty na zberanej plodine v roku 2008

5 DISKUSIA

Analýzou využívania obilných kombajnov v sledovanom období rokov 2008 a 2009 spoločnosťou Agrofarm služby s.r.o. sme dospeli k záverom, ktoré charakterizujú stupeň využívania v závislosti od rôznych aspektov. Stanovili sme prevádzkové ukazovatele, pri ktorých sme sa zamerali na zistenie spotreby nafty v závislosti od zberanej plodiny a typu obilného kombajnu.

Zistili sme, že výmera zberaných plodín obilnými kombajnmi sa oproti roku 2008 zvýšila a bola zberná s menším počtom obilných kombajnov. Celkový počet kombajnov ktoré sme skúmali bol 97. Najvyšší nárast vo výmere sme zaznamenali pri pšenici a najväčší pokles vo výmere zberaných plodín sme zaznamenali pri jačmeni. Za najlepšie hodnotený podnik v počte pokosených hektárov sme zvolili APEX AGRO s.r.o. ktorý na celú svoju výmeru využívajú služby pretože nevlastnia žiadny obilný kombajn.

Najlepšie celkové hektárové výkonnosti boli v pozorovaných rokoch dosiahnuté obilnými kombajnmi JOHN DEERE 9880 STS. Pritom v roku 2008 priemerná hektárová výkonnosť bola vyššia len o 1,06 ha oproti roku 2009. V repkách sa priemerná hektárová výkonnosť v roku 2009 zvýšila o 2,01 ha. Najviac pozberaných hektárov sme zaznamenali v repke ozimnej s kombajnom CLAAS LEXION 550, ktorý mal hektárovú výkonnosť v roku 2009 v 122,5 ha čo je oproti roku 2008 viac o 8 ha zožatých kombajnom CLAAS 460. V jačmeni v roku 2008 nám najlepšie vyšla hektárová výkonnosť pri kombajne CLAAS LEXION 570 s výkonnosťou 143 ha, čo je o 34,1 ha viac ako v roku 2008. V pšeniach sme zaznamenali najvyššiu celkovú hektárovú výkonnosť pri obilnom kombajne LAVERDA M306 so 169,2 ha čo je oproti roku 2008 o 2,3 menej ako mal obilný kombajn JOHN DEERE 9880 STS. Zistili sme, že výkonnosti dosahované obilnými kombajnmi sú značne ovplyvnené časom nasadenia, počtom obilných kombajnov na podniku v ktorom sa vykonávajú služby, veľký vplyv na výkonnosť ma hlavne počasie, vlastnosti parciel (rozloha, svahovitosť) a v neposlednom rade stav porastov a ľudský faktor.

Spotrebu nafty sme sledovali u všetkých skúmaných obilných kombajnov v celkovom počte 97. V roku 2008 dosiahla spotreba v rámci všetkých kombajnov a všetkých plodín 14,7 l/ha. Najnižšia spotreba bola dosiahnutá pri kosení jačmeňa 12,86 l/ha a najvyššia sme vypočítali v repke ozimnej, 16,35 l/ha. V roku 2009 sme zaznamenali celkovú priemernú spotrebu bez rozlišovania plodín a strojov 13,39 l/ha. Podobne ako v roku 2008 sme najnižšiu spotrebu vypočítali pri

jačmeni a to 12,28 l/ha a najvyššiu pri repke ozimnej 14,68 l/ha. V roku 2009 klesla celková priemerná spotreba o 1,31 l/ha, čo pripisujeme nižším úrodám v tomto roku.

Uskutočnili sme porovnávanie spotreby piatich obilných kombajnov vo výkonovej triede motorov od 220 do 275 kW. Zistili sme, že najnižšiu spotrebu spomedzi sledovaných obilných kombajnov mal v obidvoch rokoch MASSEY FERGUSON 7278 CEREAL a najvyššiu spotrebu sme zaznamenali pri kombajne CLAAS LEXION 560, opäť v obidvoch sledovaných rokoch.

6 NÁVRH NA VYUŽITIE POZNATKOV

Najstaršou formou podnikov služieb na území Slovenskej republiky boli Strojové družstvá. V rokoch socializmu boli pretransformované na Strojové a traktorové stanice, Agrochemické podniky a v rámci vzájomnej hospodárskej pomoci si vypomáhali družstvá počas žatvy. Tento stav trval do roku 1989, kedy došlo k postupnému pretransformovaniu týchto štátnych podnikov a začali sa objavovať prvé podniky služieb.

Rozvoj služieb bezprostredne súvisí s postupnou deľbou práce a špecializáciou výroby. Poľnohospodárske služby majú veľký vplyv na vývoj poľnohospodárstva na území SR. Súvisí to s tým, že sa nevypláca poľnohospodárom nakupovať drahé sezónne stroje a ďalší dôvod je ten, že v poľnohospodárstve pôsobí menej ľudí ochotných pracovať. V súčasnej dobe sa vykonávajú služby celoročne.

Mladí a začínajúci poskytovatelia služieb v oblasti žatevných prác majú veľa možností ako získať nové kontakty na odberateľov služieb či už na území SR alebo mimo územia našej krajiny, ale každý z odberateľov si určuje ceny za ktoré budú pre neho vykonávať služby. Preto mnohí nedostatočne zainteresovaní hľadajú rôzne alternatívy a obstarávateľov služieb, ktorí sa postarajú o to aby boli spokojní aj odberateľ a aj dodávatelia služieb. Takýto sprostredkovatelia vedia zabezpečiť cenové podmienky, jednájú z odberateľmi o cenách, pri ktorých výsledku majú veľké slovo. Jedným z mála takýchto sprostredkovateľov je Agrofarm služby s.r.o. Solčany.

O služby poskytované sprostredkovateľskou činnosťou je v súčasnosti veľký záujem, pretože obsluha obilného kombajnu sa nemusí starať o nič, iba o správne nastavenú a zladenú mašinku, o všetko sa za majiteľa obilného kombajnu postará Agrofarm.

Základ dobrého mena vidím v spokojnom zákazníkovi, preto by som navrhol, aby Agrofarm služby s.r.o. dbal na predsezónne preškolenie kombajnistov, aby si vedeli správne vyladiť mláťačky, tým pádom by sa znížili náklady na PHM a zvýšila by sa výkonnosť obilných kombajnov na maximum.

Pri odberateľoch služieb by som dal finančnú zľavu tým partnerom, ktorí by boli schopní uhradiť vykonanú službu do 30 dní. Takisto by som dal istý bonus aj tým odberateľom, ktorí vlastnia obilný kombajn a odrábali by si zožaté hektáre na inom podniku cez spoločnosť Agrofarm služby s.r.o..

V súčasnej situácii neplatenie prvovýrobcov vidím veľký význam v podobe odberu agrokomodít, ktoré by vedela spoločnosť Agrofarm odpredať výkupcom za

vopred dohodnutú cenu, aby vedela vyplatiť sprostredkovateľov, pretože ako sa vraví leasing nepočká.

Ďalej by som navrhoval, aby sa vytvorilo spoločenstvo, do ktorého by sa mali prihlásiť všetci poskytovatelia služieb aby sa stanovila minimálna a cena za prácu, pretože konkurencia je v súčasnej dobe vysoká a každý podlieza ceny ako sa len dá v rámci možností.

ZÁVER

Cieľom diplomovej práce bolo zhodnotiť spotrebu a ekonomickú efektívnosť porovnávaných obilných kombajnov pracujúcich pod spoločnosťou AGROFARM služby s.r.o.. Pre objektívne porovnanie by bolo potrebné kombajny zoradiť do rovnakých výkonových tried v úplne rovnakých pracovných podmienkach a v rovnakom čase, čo je prakticky nemožné.

Získané reálne hodnoty sme vyhodnotili a zoskupili v tabuľkách, ktorých hodnoty sa použili v grafoch. Z grafov sa dajú vyčítať spotreby jednotlivých obilných kombajnov v daných plodinách, ktoré sú rozdielne či už vplyvom poveternostných podmienok alebo obsluhou obilného kombajnu. Preto za najvýznamnejšiu plodinu v ktorej sa dosahujú najnižšie spotreby je jačmeň, porasty sú mnohokrát nízke a riedke z výnosmi do maximálne do 4 – 6 t. Pri porovnaní odpracovaných hektárov vyšla najnižšia spotreba PHM pri pšenici, pretože mnoho prvovýrobcov obmedzilo produkciu jačmeňa z dôvodu úpadku živočíšnej výroby a nahradzovania sladu v pivovaroch umelým sladom dovážaným zo zahraničia. Na tieto dve komodity sa zameriava Agrofarm najviac, pretože spotreba nafty je nižšia ako pri repke olejnej, dosahujú sa väčšie denné výkonnosti, žacie lišty na kombajnoch sa nemusia prerábať, nezaťažujú mláťacie ústrojenstvo ako repka, pretože dozrievajú prirodzeným spôsobom, rastliny majú duté a suché stebľa na rozdiel od repky ktorá sa zberá mnohokrát v zelenom stave, ale aj napriek tomu spoločnosť nechce upustiť od repky, pretože má zisk za každý odpracovaný hektár obilného kombajnu.

Na záver som porovnával spotrebu jednotlivých značiek obilných kombajnov približne rovnakej výkonovej triedy, z ktorých najlepšia spotreba vyšla pri obilnom kombajne Massey Ferguson 7278 CERE.

Použitá literatúra

1. BROWING, M.C. - SINGELMAN, J. 1975: The Emergence of Service Society. Springfield; N.T.I.S., 1975, The Transformation of the US Labour Force
2. Operatívny leasing, [online][2008]. dostupné na internete: <<http://radime.ekonomika.sk/clanok/oplizing.html>>.
3. ĎUĎÁK, J. 2003. Prenájom žatevnej techniky – snaha pomôcť slovenskému poľnohospodárstvu. In Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve, 2003, č. 6, s. 35. ISSN 1335-6178
4. MICHALOVÁ, V. 1996: Trhové služby. Bratislava: Ekonóm, 1996, s. 6-7, ISBN 80-225-0827-6
5. NOZDROVICKÝ, L. - RATAJ, V. - MIHAL, P. 1997: Mechanizácia rastlinnej výroby a jej hospodárne využívanie. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1997, s. 130. ISBN 80-7137-439-3
6. NOZDROVICKÝ, L. a kol. 1996: Projekt reštrukturalizácie a racionalizácie rozvoja činnosti služieb v agropotravinárskom komplexe Slovenskej republiky (Konceptia rozvoja technických služieb a analýza ich ekonomických účinkov). Úloha riešená pre Slovenskú poľnohospodársku a potravinársku komoru. KSVS VŠP, Nitra, 1996, s. 143.
7. NOZDROVICKÝ, L. a kol. 1999: „Zmeny v kapitálovej vybavenosti poľnohospodárstva“ (Mechanizácia poľnohospodárstva), Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 1999, s. 86.
8. PALKA, T. - ZOBORSKÝ, I. 1986: Služby v agrokomplexe. Pracovný zošit č. 33, metodická príručka pre vzdelávame vedúcich a riadiacich pracovníkov rezortu poľnohospodárstva a výživy. Nitra: Inštitút výchovy a vzdelávania MPVŽ, 1986. s. 351.
9. „Teuere Technik sollen sich andere anschaffen“, [online][2003-12-31]. dostupné na internete: < http://www.maschinenringe.org/index.dante?sid=CIENMBAEFFADGBGDHEHBABFFAJGBGOGPGOHJGNGPHFHDHBACEKNKGFCDEIEHEBNCAINJHJBGLMHLHEHBADCO&node_id=79507&window=contentframe&vtsdata=CIFFADGBGOGEGHBABFNHBACFFAFGCHFHCGBHFHBADGBFNHBAECIENC>

MALEKPNADBEEAENAMALENMJAGENGFAIENMHAGENMLAGEKGNPDAG
AAGFHEHBAFCO>

10. ZOBORSKÝ, I.M. 2002: Ekonomika poľnohospodárstva, Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2002, 236 s., ISBN 80-8069-075-8
11. ZOBORSKÝ, I. M., LACLAVÍK, J., STRIČÍK, M. 2003: Agrárne služby, Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 25. 11. 2002, 170 s. ISBN 80-8069-134-7
12. www.oragro.sk

PRÍLOHA

Príloha 1

Zmluva o dielo č. _____ / 2006
uzatvorená v zmysle §536 Obchodného zákonníka medzi

Zhotoviteľ: AGROTRIP s.r.o, č.364, 94636, Kravany nad Dunajom
IČO: 35925817
IČ DPH:SK 2021965704

Zapísaná: v OR OS Nitra, oddiel Sro, číslo vložky 16428/N
Bankové spojenie: TATRA banka a.s. pobočka Komárno
Číslo účtu:2629847128/1100
Štatutárny zástupca: Ing. Petrovič Milan
Mobil: 0905/650375

Objednávateľ:.....
IČO:.....
IČ DPH/DIČ/.....
Zapísaná:.....
Bankové spojenie:.....
Číslo účtu:.....
Štatutárny zástupca:.....
Mobil:.....
Telefón:.....
Fax:.....

I. Predmet zmluvy

Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo špecifikované v doleuvedenej tabuľke strojovou linkou so zaškolenou obsluhou strojmi špecifikovanými v prílohe tejto zmluvy.

Pracovná operácia	Cena dohodou	Výmera /rozsah/	Predpokladaný termín začatia zhotovenia diela

1. Presný termín začatia vykonania diela bude dohodnutý najneskôr 5 dní pred začiatkom vykonania diela podľa prílohy č. 1 vyšpecifikovaním počtu typov strojov vzhľadom na požiadavky objednávateľa na výkonnosť strojov. Objednávateľ zabezpečí opravárenské služby podľa svojich možností na základe požiadaviek zhotoviteľa. Dielo bude vyfaktúrované na základe prvotných dokladov podpísaných obsluhou strojov.
2. Objednávateľ zabezpečí doplnenie PHM do strojov v množstve podľa požiadaviek obsluhy. Všetky stroje používajú ako pohonnú látku daňovo zvýhodnený minerálny olej a zhotoviteľ musí uviesť načerpanie PHM na prvotnom doklade potvrdzujúcom vykonanie diela.
3. Zhotoviteľ poskytne na základe týchto dokladov zľavu z ceny vo výške ceny červenej nafty aktuálnej na trhu v danom čase za liter načerpaných PHM.

II. Cena

Cena za vykonané dielo bola stanovená dohodou.

Objednávateľ je povinný zaplatiť zálohovo:

.....Sk do.....
.....Sk do.....

V prípade nezaplatenia zálohy v dohodnutom termíne zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy.

Osobitné dojednania:.....
.....
.....

Zhotoviteľ vystaví faktúru po vykonaní diela na základe výkazov potvrdených objednávateľom, so splatnosťou do 10 dní po vystavení faktúry. Za nedodržanie termínu splatnosti sa určuje zmluvná pokuta vo výške 0,05% z nezaplatenej čiastky za dielo, za každý deň omeškania.

III. Osobitné dojednania.

1. Objednávateľ zabezpečí nocľah, sprchu s teplou vodou pre osádky počas doby vykonávania diela. Stravovanie zabezpečí podľa dohody s osádkou strojov. Prípadné požadované finančné náhrady za poskytnutú stravu vyfakturuje objednávateľ zhotoviteľovi.
2. Za každú hodinu prestojov budeme účtovať 750 Sk.
3. V prípade sťažených podmienok ako je svahovitosť nad 5°, zaburinenosť, kamenitosť, nerovnosť terénu a pod. bude zhotoviteľ účtovať za každú sťaženú podmienku prirážku 10% k základnej cene. Sťažené podmienky potvrdí objednávateľ vo výkaze obsluhy strojovej linky.
4. Za parcely s nižšou výmerou ako 10 ha sa cena zvyšuje o 10 % zo základnej sumy.
5. Za presun stroja zo sídla zhotoviteľa / Kravany nad Dunajom/ na miesto výkonu diela zhotoviteľ bude účtovať 45 Sk/km a takou istou sadzbou tiež prejazdy v rámci podniku objednávateľa. Presun späť sa nebude faktúrovať
6. Objednávateľ je povinný riadne označiť všetky prekážky na pozemkoch, ktorých prehľadnutie by mohlo spôsobiť škodu na technike. O týchto skutočnostiach je povinný oboznámiť osádku strojov zhotoviteľa pred vjazdom na pole. V prípade nedržania tejto povinnosti objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi vzniknutú škodu
7. Objednávateľ zabezpečí možnosť dennej údržby strojov / umytie motora a chladiča, kompresora/ a parkovanie strojov na uzavretom stráženom parkovisku.
8. Objednávateľ pred začatím diela predloží mapu podľa evidencie nehnuteľností so súpisom parciel, prípadne hospodársku mapu na základe ktorej je možné odsúhlasiť výmery, v opačnom prípade bude pre fakturáciu záväzná výmera pozemkov z digitálneho počítača strojov. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania zmluvnými stranami a zaplatením zálohy na účet firmy AGROTRIP s.r.o., Kravany nad Dunajom.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ môže s okamžitou platnosťou odstúpiť od zmluvy, keď nie sú vytvorené podmienky dohodnuté touto zmluvou. Ukončenie diela je v kompetencii obsluhy strojov a nastane vtedy, keď sa to obsluha rozhodne po predchádzajúcej konzultácii a súhlase štatutárneho zástupcu sa strojmi odísť od objednávateľa a to aj napriek neukončenia diela.

10. V prípade finančných problémov objednávateľa sa objednávateľ zaväzuje odovzdať úrodu obilia v kvalite zodpovedajúcej STN alebo iný dohodnutý materiál na miesto určené zhotoviteľom v množstve fakturovanej čiastky podľa cien platných v danom období.
11. Objednávateľ prehlasuje, že v okamihu podpisu pracovných výkazov povereným pracovníkom objednávateľa prevzal dielo od zhotoviteľa bez akýchkoľvek výhrad a vzdáva sa tým akýchkoľvek reklamácii za vykonanie diela.
12. Vzťahy neuvedené v tejto zmluve sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.
13. Zmluvné strany prehlasujú, že súhlasia s textom tejto zmluvy a že táto zmluva bola spísaná na základe ich slobodnej vôle a na dôkaz toho pripájajú svoje podpisy.
14. Zmluva bola vyhotovená v dvoch rovnopisoch, ktorých každá zmluvná strana obdrží jeden.

V Kravanoch nad Dunajom
dňa:.....

Pečiatky a podpisy štatutárnych zástupcov oboch zmluvných strán:

Zhotoviteľ:
podpis a pečiatka

Objednávateľ:
podpis a pečiatka

Príloha číslo 1 k Zmluve o dielo č. / 2006

Zhotoviteľ: AGROTRIP s.r.o, Č.364, 94636, Kravany nad Dunajom
IČO: 35925817
IČ DPH: SK 2021965704
Štatutárny zástupca: Ing. Petrovič Milan
Mobil: 0905/650375

Objednávateľ:.....

1Č DPH/DIC/:.....
Štatutárny zástupca:.....
Mobil:.....
Telefón:.....
Fax:.....

Dátum začatia zhotovenia diela: Predpokladaný dátum ukončenia diela:

Stroje vykonávajúce dielo:

Poradové číslo	Názov stroja	Ev.č./ŠPZ/	Číslo motora	Sériové číslo	Spotreba paliva v g/KWh

Zhotoviteľ prehlasuje, že horeuvedené stroje sú v nájme zhotoviteľa a že v zmysle §11 zákona 98/2004 Z.z. je oprávnený do horeuvedených strojov používať ako palivo daňovo zvýhodnený minerálny olej.

V Kravanoch nad Dunajom

Zhotoviteľ:
podpis a pečiatka

Objednávateľ:
podpis a pečiatka

Príloha 2

ZMLUVA

o nájme poľnohospodárskych strojov určených výlučne na práce a služby v poľnohospodárstve

číslo 824/2008

Zmluvné strany

Dodávateľ: AGROFARM SLUŽBY, s.r.o.

Družstevná 792, 956 17 SOLČANY

zastúpená: Miroslav FARKAŠ, konateľ spoločnosti

bankové spojenie: UniCredit Bank, a.s. Topoľčany

č. účtu: 66 22 431 005/1111

IČO: 36 558 630

DIČ: 2021 799 131 IČ DPH: SK 2021 799 131

Zapísané: Obchodný register Okr. súdu v Nitre odd.sro vložka Č. 14598/N.

Tel. Fax.: 038/ 538 3184 mobil: 0905/825117, 0905/177837

Objednávateľ:

I.

Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je vykonanie zberu obilnín, olejnín a kukurice na zrno obilným kombajnom JOHN DEERE, CLAAS, MASSEY FERGUSON a pod. podľa potrieb objednávateľa.

II.

Zmluvné podmienky

V súlade so Zák. č. 98/2004 Zb.z.o spotrebnej dani z minerálneho oleja § 7, odst. 1, písm. b, bod 2 a § 12, sú zmluvné strany užívateľskými podnikmi oprávnenými používať pre stroje určené výlučne pre práce výrobnéj povahy alebo služby v poľnohospodárskej produkcii, daňovo zvýhodnený minerálny olej (DZMO). V zmysle uvedeného zákona a podľa pokynov príslušného colného úradu sa zmluvné strany dohodli na nasledovnom spôsobe používania DZMO.

1. Dodávateľ na obdobie zberových prác dáva objednávateľovi do nájmu poľnohosp. techniku pre výkon tejto zmluvy.
2. Objednávateľ i dodávateľ sú povinní na príslušné obdobie ohlásiť zmenu údajov na príslušnom colnom úrade (podľa § 11, odst.6, Zák.98/2004 Zb.z.).
3. Objednávateľ dodá do techniky dodávateľa na výkon prác podľa tejto zmluvy vlastný DZMO a tento bude spotrebovaný pre výkon poľnohosp. výroby špecifikovanou technikou v prospech objednávateľa. Objednávateľ bude evidovať výdaj DZMO tak isto ako u vlastnej poľnohosp. techniky.
4. Objednávateľ nesmie dodávateľovi DZMO predávať. Hodnota dodaného DZMO bude odpočítaná od cien za výkon prác.

Objednávateľ je povinný zabezpečiť viditeľné označenie prekážok na pozemkoch a je povinný oboznámiť obsluhu stroja s týmito prekážkami pred započatím práce. V prípade nedodržania tejto povinnosti, objednávateľ súhlasí s úhradou vzniknutej škody v plnej výške. Takisto zabezpečí celodenné stravovanie a bezplatný nocľah pre osádky kombajnov počas zberových

prác. Zabezpečí aj dopĺňanie PHM do kombajnov, opravárenské služby podľa svojich možností a stráženie kombajnov podľa požiadaviek dodávateľa

Objednávateľ zabezpečí, aby bez súhlasu dodávateľa neboli vykonávané práce, ktoré nie sú zmluvne dohodnuté (záhumienky a pod.). Ak poruší objednávateľ toto ustanovenie, vzniknuté náklady a škody budú fakturované objednávateľovi v plnej výške.

Objednávateľ je povinný vyžadovať dodržiavanie predpisov BP a PO. Ak dôjde k pracovnému úrazu pracovníka dodávateľa stroja, je objednávateľ povinný spísať zápis o pracovnom úraze a postupovať podľa príslušnej vyhlášky. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.21.2010.

III.

Cena, platobné podmienky

Zmluvné strany sa dohodli na nasledujúcom rozsahu prác, termínoch plnenia a na základných cenách za ich vykonanie :

Plodina	ha	termín	cena (Sk/ha) bez DPH
a) repka	1900+100
b) jačmeň	1900+100
c) pšenica	1900+100
d) slnečnica s drtením	1700
e) kukurica s drtením	2100
f) metač pliev			50

Presuny kombajnov medzi jednotlivými objednávatel'ami budú účtované cenou 65.- Sk/km bez DPH.

Prejazdy obilných kombajnov u objedávateľa nad 5 km denne, budú účtované v cene 65.- Sk/km bez DPH.

Termíny prác s ohľadom na zrelosť porastov a počasia sú stanovené odhadom v rozmedzí 3 dní.

Pred nástupom kombajnov do žatvy podľa dohody upovedomí objednávateľ dodávateľa telefonicky (faxom) 3 dni vopred. Prirážky k základnej cene :

- na zber z pozemkov so svahovitou nad 8° sa základné ceny zvyšujú o 20%.
- pri zbere silno zaburinených porastov sa základné ceny zvyšujú o 20%.
- pri zbere poľahnutých porastov zberaných z dvoch strán sa základné ceny zvyšujú o 20%.
- pri zbere poľahnutých porastov zberaných z jednej strany sa základné ceny zvyšujú o 40%
- pri zbere z honov s výmerou do 10 ha sa základné ceny zvyšujú o 30%.
- pri zbere z kamenitých a nepripravených honov sa základné ceny zvyšujú o 15%.
- pri úrode obilnín nad 60 q/ha pri úrode olejnín nad 30 q/ha pri úrode kukurice nad 85 q/ha
sa základné ceny zvyšujú o 1% za každý ďalší q výnosu nad uvedenú úrodu.
- pri zbere osív sa základné ceny zvyšujú o 30%.

i) pri zbere v mokrom alebo podmáčanom teréne sa základné ceny zvyšujú o 30%. j) pri čakaní na odvoz plodiny od kombajnu je prirážka 3.000 Sk/hod.

Prirážky sa vyhodnotia počas zberu za účasti zástupcov zmluvných strán. Zmluvné strany sa dohodli na nasledujúcom platobnom kalendári :

Úhrada faktúry do.....Možnosť platby merkantilným tovarom /repkajačmeň,
pšenica/ v aktuálnych trhových cenách.

Dodávateľ a objednávateľ sú povinní vystaviť faktúru výkonov a nákladov najneskôr do 10 dní od ukončenia prác.

IV.

Zvláštne ustanovenia

Ak v priebehu žatevných prác nebudú dodržané podmienky tejto zmluvy podľa čl. III a IV. má právo dodávateľ alebo objednávateľ práce prerušiť resp. ukončiť (písomným oznámením alebo faxom).

Úrok z omeškania platieb je vo výške 0,05% denne.

V.

Záverečné ustanovenia

Táto zmluva bola účastníkmi prečítaná a nakoľko vyjadruje ich slobodnú vôľu a ich zmluvná voľnosť nebola a nie je obmedzená, na znak súhlasu túto zmluvu podpísali.

Zmluva nadobúda účinnosť dňom podpisu oboch zmluvných strán a zaplatením dohodnutej zálohy.

Táto zmluva je vyhotovená v 2 vyhotoveniach, z ktorých jedno obdrží objednávateľ a jedno dodávateľ.

Vzťahy nešpecifikované touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Solčany dňa:

.....
Dodávateľ

.....
Objedávateľ

Príloha 3

ZMLUVA O PODNIKATEĽSKOM NÁJME HNUTEĽNÝCH VECÍ

§ 721, § 663 a nasledujúcich Občianskeho zákonníka v platnom znení

Číslo zmluvy: **Va.01/07.**

V zmysle Občianskeho zákonníka sa zmluvné strany dohodli na nasledovnom znení tejto zmluvy (ďalej len ZN)

I. ZMLUVNÉ STRANY

Prenajímateľ:

RENNET s.r.o.

so sídlom Stará Vajnorská 39, 831 04 Bratislava
zastúpeným: Ing. Pavol Domorák – konateľ spoločnosti
IČO: 35934361 IČ DPH: SK2022038293
bankové spojenie : UniBanka Trnava č.ú.:7920440/1200
registrácia: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, v oddieli S.r.o.,
vložka č. 35953/B
Tel.: 02/44454255 Fax: 02/49614222

Nájomca:

so sídlom:
zastúpeným:
IČO: IČ DPH:
Bankové spojenie:
Registrácia:

Tel.: Fax:

II. PREDMET PLNENIA A SADZBA NÁJOMNÉHO

Typ stroja: Teleskopický manipulátor MANITOU
príslušenstvo: Lyžica s pridržiavačom

Doba zapožičania od do
Dátum odovzdania:
Sadzba za dobu prenájmu - Sk
Všetky sadzby v tejto zmluve sú uvedené bez DPH

1.Prenajímateľ sa zaväzuje na základe písomných objednávok zodpovedných osôb, prenechávať za odplatu nájomcovi hnuiteľné veci, za nižšie dohodnutých podmienok. Nájomca sa zaväzuje uhradiť dohodnuté nájomné v zmysle platného cenníka prenájomateľa.

2.Predmetmi nájmu sú hnuiteľné veci najmä stavebná mechanizácia a iné hnuiteľné veci podľa aktuálnej ponuky prenájomateľa a za ceny ním stanovené. Nájomný vzťah vzniká v čase prevzatia predmetu nájmu.

III. PRÁVA A POVINNOSTI PRENÁJIMATEĽA

1. Prenajímateľ má právo kontrolovať:
 - odbornú spôsobilosť obsluhy
 - dodržiavanie zásad na obsluhu a údržbu
 - technický stav
 - úplnosť a hodnovernosť vedenia záznamov o prevádzke
2. Prenajímateľ oboznámi min. 7 dní pred vykonaním technickej prehliadky, revízie nájomcovi, že je povinný priviesť stroj do priestorov prenájomateľa, pokiaľ nie je dohodnuté inak.
3. Prenajímateľ prenájíma stroj odplatne v zmysle platného cenníka platného ku dňu odovzdania predmetu nájmu.

4. Stroj a príslušenstvo resp. iné hnutelné veci majú stanovenú cenu na dennú sadzbu 8,5 hodiny. Predĺženie zmluvy nad dohodnuté podmienky treba oznámiť písomne minimálne 3 dni pred ukončením ZN.
5. Prenajímateľ si vyhradzuje právo vyjadrenia písomného súhlasu na užívanie vecí treťou osobou. V prípade, že nájomca má záujem užívať predmet nájmu treťou osobou má povinnosť písomne požiadať o súhlas na konkrétne tretie subjekty. Zodpovedným a zmluvným subjektom zostáva vždy nájomca. Prenajímateľ je povinný sa do 1 kalendárneho dňa vyjadriť k uvedenej žiadosti.
6. Prenajímateľ je povinný udržiavať vec v stave technickej spôsobilosti, pričom nájomca zodpovedá za odbornú obsluhu a bezodkladne písomne informuje zodpovednou osobou o vadách predmetu nájmu.
Prenajímateľ touto zmluvou nedáva súhlas na podnájom, resp. iný vzťah s treťou osobou.
7. Prenajímateľ určí zodpovedné osoby v predmetnej zmluve.

IV. PRÁVA A POVINNOSTI NÁJOMCU

1. Nájomca je povinný najneskôr pri preberaní predmetu nájmu doručiť písomnú objednávku, ktorá musí obsahovať:
 - identifikačné údaje prenajímateľa
 - identifikačné údaje nájomcu
 - identifikáciu predmetu nájmu
 - čas a miesto užívania
 - cena v zmysle cenníka prenajímateľa
 - dátum a podpis zodpovednej osoby o prevzatí predmetu
2. Nájomca zodpovedá za to, že prenájatý stroj a príslušenstvo používa v súlade s účelom, na ktorý je určený, a v súlade s návodom na použitie stroja
3. Nájomca si zabezpečuje sám na svoje náklady:
 - pohonné hmoty, resp. iný druh energie a mazadlá v zmysle technickej dokumentácie
 - kvalifikovanú obsluhu
 - smennú technickú údržbu
 - revízie a kontroly (pri nájme nad 30 dní) pokiaľ nie je dojednané inak
 - prepravu
 - vedenie predpísanej dokumentácie o prevádzke.
4. Nájomca zodpovedá za dodržiavanie používania predpísaných ochranných prostriedkov obsluhy a dodržiavanie príslušných predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
5. Nájomca je povinný umožniť kontrolným orgánom prenajímateľa prístup k prenájatému stroju a príslušenstvu za účelom vykonania kontroly.
6. Nájomca je povinný po predchádzajúcej výzve priviesť bezodkladne na vlastné náklady stroj do priestorov požičovne na technické prehliadky a revízie, pokiaľ nie je dohodnuté inak. Dovozy a odvozy hradí nájomca.
7. Počas prenájmu nesmie nájomca odstrániť, zmazať alebo zakryť znak firmy prenajímateľa.
8. Pri súčasnom prenájme viacerých strojov neakceptuje prenajímateľ zodpovednosť za prestoje ostatných strojov, zapríčinené vyradením jedného alebo viacerých prenájatých strojov z prevádzky.
9. Prepravu stroja a príslušenstva z požičovne a späť, ako aj presuny medzi staveniskami zabezpečuje nájomca na vlastné náklady. Nájomca ručí za prípadné riziká a škody vzniknuté počas prepravy stroja. Stroj opúšťa požičovňu s plnou nádržou a s plnou nádržou ho musí nájomca aj vrátiť.
10. V prípade prekročenia doby nájmu je nájomca povinný písomne požiadať o jej predĺženie. Prenajímateľ bezodkladne vyjadří svoje stanovisko. V prípade negatívneho stanoviska je nájomca povinný nasledujúci deň po uplynutí nájmu vrátiť predmet na miesto prevzatia, a to na vlastné náklady.
11. Nájomca je povinný vrátiť stroje čisté. V prípade, že bude nutné ich očistiť budú náklady vo výške 450,- Sk/hod. vyúčtované nájomcovi. Ak budú stroje znečistené farbou, betónom atď. bude fakturácia za očistenie zvýšená.

V. KONTAKTNÉ A ZODPOVEDNÉ OSOBY

1. Prenajímateľ je povinný najneskôr v deň podpisu tejto zmluvy oznámiť odberateľovi mená a kontakty osôb poverených na komunikáciu s nájomcom, v nasledujúcom členení.
 - vo veciach prijímania objednávok
 - osoby oprávnené v technických a servisných veciach
 - osoby oprávnené na odovzdanie predmetov
2. Uvedený zoznam oprávnených podľa vyššie uvedeného členenia bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Nájomca je takisto povinný oznámiť najneskôr v deň podpisu tejto zmluvy prenajímateľovi mená a kontakty oprávnených osôb podľa rovnakého členenia, pričom určí osoby na preberanie predmetov. Uvedený zoznam tvorí taktiež neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Nájomca je navyše ešte povinný písomne oznámiť v lehote podľa tohto článku zmluvy jednotlivé jeho regionálne strediská. Zoznam týchto regionálnych stredísk s uvedeným zodpovedných osôb tvorí prílohu tejto zmluvy.
5. Zmeny uvedených zoznamov sú zmluvné strany povinné doložiť bezodkladne pričom v prípade vzniku škody nesie plnú zodpovednosť strana, ktorá neaktualizovala písomne uvedený zoznam.

VI. POŠKODENIE, PORUCHY, HAVÁRIE A S TÝM SPOJENÉ SANKCIE

1. /Nájomca musí ohlásiť a písomne potvrdiť /fax, telefón/ prenajímateľovi každú poruchu alebo haváriu na tel. č. 033/743 5727-8, fax 033/743 4286. Oznámenie musí obsahovať miesto, kde sa stroj nachádza a termín vzniku závady /hod., deň/
2. V prípade nejasnosti príčiny vyradenia stroja z prevádzky z titulu poškodenia, poruchy alebo havárie, preskúma okolnosti a mieru zavinenia preberací technik prenajímateľa, IBP. V sporných prípadoch objedná prenajímateľ vyhotovenie znaleckého posudku. Na základe zistených skutočností vyhotovia zainteresované strany zápis. V prípade poškodenia poruchy alebo havárie prenajatého stroja a príslušenstva, ktoré bolo zavinené nájomcom, tento hradí všetky náklady vzniknuté z odstránenia závady.
3. Za oneskorené vrátenie stroja bude prenajímateľ účtovať nájomcovi plné nájomné za každý deň omeškania. Zároveň mu bude prenajímateľ účtovať všetky náklady, ktoré z tohto dôvodu vznikli, zanedbanie údržby, prehliadok, revízií.
4. Za zanedbanie dennej údržby (pri kontrole) bude nájomca hradiť všetky náklady vzniknuté z tohto dôvodu.
5. Za poškodenie, poruchu, haváriu alebo odcudzenie, ktoré z viny nájomcu vyradí úplne zariadenie z prevádzky, bude prenajímateľ požadovať zakúpenie druhého zariadenia, alebo zaplatenie nákladov spojených so zakúpením. Zároveň bude hradiť dohodnuté nájomné až do doby, kedy bude k dispozícii nové zariadenie, pokiaľ nie je dojednané inak. Za nedodržanie termínu technických prehliadok a revízií bude nájomca hradiť všetky vzniknuté náklady s tým spojené.
6. Za stratu dokumentácie (preberací protokol, návod na obsluhu, kniha stroja) bude prenajímateľ účtovať 200,- Sk za každú jednotlivú dokumentáciu.
7. V prípade poškodenia alebo vyradenia motohodín z prevádzky bude prenajímateľ účtovať nájomcovi nájomné za 17 hod. denne a tiež všetky náklady spojené so stratou prehľadu o technickom stave.
8. Nájomca nesmie na prenajatom stroji a príslušenstve robiť akékoľvek zásahy, úpravy, bez súhlasu prenajímateľa, okrem prípadov na zabránenie havárie, úrazu, živelnéj pohrome.

VII. ODOVZDÁVANIE A PREBERANIE

1. Predmety nájmov, najmä stroje a príslušenstvo môžu byť odovzdané do prenájmu len po podpísaní tejto zmluvy o prenájme, doručení objednávky a odovzdávajúceho protokolu prenájmu.
2. Miestom odovzdávania a preberania sú priestory prenajímateľa

3. Za vrátenie prenajatého stroja sa nepovažuje jeho odstavenie pred alebo v priestoroch prenajímateľa bez toho, aby došlo k riadnemu protokolárnemu prevzatíu.

VIII.PLATBY

1. Zmluvné strany sa dohodli v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. na cene predmetov nájmu dohodou, ato ku dňu jej podpisu. Uvedený cenník tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Prenajímateľ je oprávnený jednostranne upraviť výšku ceny i bez súhlasu nájomcu, pričom uvedené je povinný písomne oznámiť nájomcovi. Uvedená zmena ceny sa nedotýka už dohodnutých nájmov okrem výnimiek uvedených touto zmluvou, najmä ustanovenie bodu III. Ods. 3.
2. Prenajímateľ má nárok na nájomné, ktoré je splatné do 30 kalendárnych dní od doručenia faktúry na adresu nájomcu. Nájomca sa zaväzuje vykonávať úhradu nájomného v dohodnutých termínoch a stanovených sadzbách. V opačnom prípade môže prenajímateľ od nájomcu požadovať úhradu úroku z omeškania vo výške 0,05 % za každý deň omeškania.
3. Pri dlhodobom prenájme sa nájomné účtuje za každý deň, pokiaľ nebolo dohodnuté inak v objednávke.
4. Nájomné sa účtuje za sviatky, soboty a nedele, pokiaľ nebolo dohodnuté inak v objednávke.
5. Pri oprave stroja u zákazníka sa nájomné za príslušný deň neúčtuje, pokiaľ čistý čas opravy presiahol 4 hodiny. Pri technických prehliadkach a revíziách sa nájomné za príslušný deň neúčtuje, pokiaľ čistý čas prehliadky alebo revízie presiahol 4 hodiny. Pri prestojoch zapríčinených zlými poveternostnými podmienkami alebo pri nedostatočnom využívaní stroja sa neposkytuje zľava za prenájom, pokiaľ nebolo dohodnuté inak v objednávke.

IX. DOBA TRVANIA A PLATNOSTI ZMLUVY

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú.
2. Zmluvu je možné ukončiť dohodou.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že hrubým porušením zmluvného vzťahu zakladajúc právo na okamžité odstúpenie zo strany prenajímateľa je:
 - a. akékoľvek porušenie povinností nájomcu uvedených v bodoch IV. a VI. tejto zmluvy,
 - b. omeškanie úhrad po lehote splatnosti na tri zmluvné nájomné vzťahy
4. V prípade okamžitého jednostranného odstúpenia je povinný nájomca bezodkladne odovzdať všetky ním užívané predmety, pričom výnimky na jednotlivé dobehnutie nájmov písomne určí prenajímateľ. Okamžitým odstúpením sú ukončené všetky nájmy vychádzajúce z tejto zmluvy.

X. ZÁVEREČNÉ A INÉ USTANOVENIE

1. Právne vzťahy medzi zmluvnými stranami sa riadia právom Slovenskej republiky.
2. Túto zmluvu je možné zmeniť len písomnými dodatkami, pričom podpisy oboch zmluvných strán musia byť na tej istej listine.
3. Táto zmluva sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, z ktorých po jednom rovnopise obdrží každá zo zmluvných strán.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu zmluvných strán.
5. Zmluvné strany po prečítaní zmluvy prehlasujú, že súhlasia s jej obsahom, že táto bola spísaná na základe pravdivých údajov, ich pravej a slobodnej vôle a nebola dojednaná v tiesni ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok.

V Maduniciach dňa 11.06.2007

konateľ spoločnosti Ing. Pavol Domorák

PRENAJÍMATEĽ

NÁJOMCA

.....
podpis

.....
podpis

polnohospodársky podnik 2008	majiteľ/kombajnu - typ	repka	PHM Repka	Jacmeň	PHM Jacmeň	pšenica	PHM pšenica	ha celkom	prejazdy	minus to čo zbral	PHM bez prejazdov	PHM celkom	nafta priemr	spotreba nafty	polahnut íe z celkom	svahovit ost	majitel	štát
Prašice	J. D. 9780 CTS	60,5	24,3	61	18,7	114,9	19,7	236,4	100	814	4874	5788	20,6176	24,48			Daňhel	ČR
	J. D. 9880 STS	97	23,1	75	17,4	171,5	18,2	343,5	100	1273	6665	8038	19,4032	23,4			Daňhel	ČR
	CLAAS MAGA 360			55,6	12,3	156,5	13,4	212,1	113	315	2779	3207	13,10231	15,11	184,5	30	Bubniak	SR
Nitrianská Streda	CLAAS LEXION 560	12,1	18,2	63	14,9	118,78	16,2	193,88	87	590	3083	3760	15,90159	19,39		99,9	PROKOP	ČR
	CLAAS LEXION 460			127,66	13,1	6,74	14,2	134,4	54	220	1768	2042	13,15476	15,19		77,3	NEMEĚEK	ČR
	CLAAS LEXION 570			143,19	17,7	8,66	19,7	151,85	61	220	2705	2986	17,81363	19,66		85,7	NEMEĚEK	ČR
	N. H. CX 880	11,6	15,4	103,49	12,8	103,2	1,4	218,29	60	537	2948	3545	13,50497	16,28		63,8	HARTMAN	ČR
	J. D. 2066			47	13,7	109,32	14,5	156,32	87	100	2229	2416	14,25921	15,45		60,8	PROKOP	ČR
	J. D. 2264					9,8	13,16	9,8		50	129	179	13,16327	18,26			Beinhauer	ČR
LUDANICE	J. D. 9880 STS					30,2	16,09	30,2		0	486	486	16,09272	16,09			Beinhauer	ČR
	CASE CF 80			2,1	13,7	42,5	14,5	44,6	5	130	645	780	14,46188	17,4	4		DAŇO	SR
	CLAAS LEXION 430	48,21	16,5	52	12,6	103,5	13,7	203,71	108	480	2868	3458	14,07884	16,98	75	114,21	MišĤK	SR
APEX	CLAAS LEXION 580	39,6	18,2	68,5	15,1	164,7	16,2	272,8	134	716	4423	5276	16,21334	19,39	89	126,1	ZAJAC	SR
	CLAAS LEXION 480	15,7	19,6			144,1	17,4	159,8	25	520	2815	3360	17,61577	21,02	139	97,8	VRUBEL	ČR
	CLAAS MEGA 218	10,5	15,3			118,7	13,5	129,2	25	327	1763	2115	13,64551	17,14	115,7	57,8	VRUBEL	ČR
	CLAAS MEGA 218	19,5	12,1	16,2	8,9	40,8	9,8	76,5	40	310	780	1130	10,19608	14,77	21,5	54,5	Chrast	ČR
	J. D. 2264	36,6	16,1	47,3	13,5	18,3	14,3	102,2	35	120	1490	1645	14,57926	16,09		54,9	DAŇO	SR
	CASE CF 80			63,3	12,1	125,2	12,9	188,5	35	100	2381	2520	12,6313	13,36	22,2	109,4	DAŇO	SR
	J. D. 9780 CTS	55,7	16,1	39,3	12,4	79,5	13,4	174,5	44	625	2449	3117	14,03438	17,86	25	76,7	SONEK	ČR
	JD 2266	40,4	15,3	27,2	12,2	53,2	13,3	120,8	30	220	1657	1905	13,71689	21,23	15	56,6	SONEK	ČR
	J. D. 9660 WTS	63,4	16,9	17,2	13,7	56	15,1	136,6	40	390	2150	2580	15,73939	18,88	55	113,3	DOUDA	ČR
	M. F. 7278	43,4	14,6	42,79	11,2	99,91	12,3	186,1	60	270	2340	2670	12,57389	14,48	61,4	120,6	MOLAK	ČR
URMINCE	CLAAS LEXION 550	50,1	15,2	57,24	12,4	101,47	13,7	208,81	60	240	2862	3162	13,70624	16,05	70	146,9	MOLAK	ČR
	CLAAS LEXION 560	65,9	14,9	23,1	11,1	57,8	12,3	146,8	40	400	1950	2390	13,28338	16,28		101,9	CHRAST	ČR
	CLAAS LEXION 460	43,9	16,9	15,2	13,5	51,5	14,7	110,6	40	207	1704	1951	15,40687	17,64		79,2	CHRAST	ČR
	CLAAS LEXION 550	69,3	16,4	81	12,9	8,8	13,9	159,1	15	610	2304	2929	14,48146	18,4		111,3	KREISA	ČR
POĽNOCHOV	J. D. 9660 WTS			17,6	14,4	45,9	15,3	63,5	35	0	956	990	15,05512	15,59		18	DOUDA	ČR
	J. D. 2264	20	15,85					20		120	317	437	15,85	21,85		20	KOPUŇ	SR
	J. D. 2264	31,7	17,1	29,5	13,4	73	14,5	134,2	60	320	1996	2376	14,87332	17,73		101,7	Beinhauer	ČR
TREBATIC	J. D. 9880 STS	50,8	17	40,9	12,8	100,4	14,2	192,1	60	450	2814	3324	14,64862	17,33		150,8	Beinhauer	ČR
	CLAAS LEXION 560	29	17,3			57,6	15,4	86,6		850	1389	2240	16,03926	25,86		45	BOGIO	SR
	CLAAS MEGA 208	49,7	15,5	41,4	12,4	14,5	13,1	105,6		400	1474	1874	13,95833	17,74		49,7	BALAZIK	SR
	CLAAS MEGA 360	20	15,3	40	12,2			60		500	794	1294	13,23333	21,56		20	BALAZIK	SR
PRAŠNIK	CLAAS MEGA 330	63,2	14,3	26,34	11,7	58,1	12,6	147,64		350	1944	2294	13,16716	15,53		63,2	TUNI	SR
	M. F. 38	79,5	15,1	15	11,6	82	13	176,5	90	100	2440	2630	13,82436	14,9		79,5	GAIDOŠ	SR
	N. H. TX 68	40,5	16,5	11	12,5	52,5	13,8	104	70	300	1530	1900	14,71154	18,26		40,5	KMOCH	ČR
	MDW 527 STS	19,5	13,9	14	10,3	46,5	11,5	80	56	182	951	1189	11,8875	14,86		19,5	KRAHULEC	SR

Príloha 5

poľnohospodársky podnik 2009	majiteľ kombajnu - TYP	repka ha	PHM Repka l/ha	jačmeň ha	phm repka l/ha	pšenica ha	PHM pšenica l/ha	ha celkom	prejazdy	minus nafta na začiatku a	PHM bez prejazdov	nafta priemer	polahliviny z dvoch strán	podrtene	svahovit osť	PHM celkom	spotreba nafty g/ha	majiteľ	štát
APEX	CLAAS LEXION 600	30,50				132,04		162,54	66,00	600,00	2122,00	13,06		115,55		2570,00	17,17		POJSKO
	J. D. 9660 WTS	75,40	14,40			90,60	12,10	166,00	45,00	300,00	2182,00	13,14		132,10		2927,00	15,22	DOUDA	ČR
	N. H. TX 66	55,50	14,50			91,20	12,30	146,70	50,00	200,00	1930,00	13,16		117,50		2180,00	14,86	MIKULEC	ČR
	N. H. TX 68	48,50	14,90			93,90	12,60	142,40	50,00	250,00	1905,00	13,38		113,50		2205,00	15,48	MIKULEC	ČR
	M. F. 7278	17,64	14,20	20,00	10,90	123,42	12,00	161,06	60,00	325,00	1950,00	12,11		17,64		2335,00	14,50	ZEMAD Želetava	ČR
	CLAAS LEXION 550	20,80	14,30	21,00	10,30	158,72	11,90	200,52	60,00	300,00	2403,00	11,98		20,80		2763,00	13,78	ZEMAD Želetava	ČR
	CASE CT 5080	40,45	13,19					40,45	28,00		525,90	13,01		40,45		533,90	13,69	NEUWIRTH	ČR
	CASE 8120AFX	79,20	14,20				54,12	11,20	133,32	28,00		13,01		79,20		1763,00	13,22	NEUWIRTH	ČR
	J. D. 2264			23,00	13,39				23,00	30,00		308,00	13,39			338,00	14,70	KNOTKO	SR
	J. D. 9660 WTS			40,00	12,65			40,00	30,00	100,00	506,00	12,65				636,00	15,90	KNOTKO	SR
	J. D. 9660 WTS			38,00	12,97			38,00	30,00	100,00	493,00	12,97				623,00	16,39	KNOTKO	SR
	N. H. CX 880 SL	59,10	15,20				91,60	13,00	150,70	44,00	300,00	2089,00	13,86			2433,00	16,14	VOMÁČKA	ČR
	N. H. CX 860	69,80	14,70				72,50	12,60	142,30	44,00	280,00	1943,00	13,65			2267,00	15,93	VOMÁČKA	ČR
	CLAAS LEXION 580	14,90	15,60				127,20	13,26	127,20	30,00		2600,00	14,45			2685,00	14,92	ZAJAC	SR
LAVERDA M 306						127,20	13,26	127,20	30,00		1687,00	13,26			1717,00	13,50	IVÁNI	ČR	
CLAAS LEXION 460						101,20	14,70	179,90	85,00		1353,00	13,67			1373,00	13,87	IVÁNI	ČR	
J. D. 9780 CTS						63,70	15,30	109,40	20,00	300,00	1625,00	14,85			1945,00	17,78	POSPÍŠIL	ČR	
J. D. 2264	19,00	15,40				85,60	14,10	141,40			1975,00	13,97			1975,00	13,97	DAŇO	SR	
J. D. 9780 CTS	45,30	17,10				121,10	15,40	166,40			2640,00	15,87			2640,00	15,87	DAŇO	SR	
CLAAS LEXION 480						42,80	10,89	42,80			466,50	10,90			466,50	10,90	ZMEK	ČR	
CLAAS LEXION 580	41,60	16,50				154,35	14,20	220,50	40,00	350,00	3196,00	14,49			3586,00	16,26	ZECHA	ČR	
CLAAS LEXION 570	25,00	16,20				122,00	14,10	160,70	40,00	302,00	2298,00	14,30			2640,00	16,43	ZECHA	ČR	
N. H. CX 880 SL	58,90	14,60				118,00	13,20	203,80	40,00	390,00	2749,00	13,49			3179,00	15,60	Šumava - Harant	ČR	
J. D. 9660 WTS	52,00	16,19						52,00	10,00	100,00	842,00	16,19			952,00	18,31	FRENGIANSKE STANKOVCE	SR	
LAVERDA LCS 296	28,00	14,90				67,20	12,60	140,20	60,00		1777,00	12,67			1837,00	13,10	SEVA-FLOA VALTICE	ČR	
CLAAS LEXION 580	16,50	16,90				90,85	14,80	198,24		260,00	2869,00	14,47			3129,00	15,78	FINDOR	SR	
CLAAS LEXION 460	65,00	15,50				51,00	14,10	184,00		600,00	2600,00	14,13			3200,00	17,39	ŠIMON	ČR	
M. F. 7274	38,60	14,30				71,30	12,60	162,00			2054,00	12,68			2054,00	12,68	BUREŠ	ČR	
CLAAS MEGA 360	43,00	14,20				68,00	11,20	135,50			1625,00	11,99			1625,00	11,99	BALÁŽIK	SR	
J. D. 9880 STS	70,80	16,30				105,10	12,90	338,60		290,00	4852,00	14,33			5142,00	15,19	BEINHAEUER	ČR	
CLAAS LEXION 480	50,00	16,70				82,20	13,20	190,70		580,00	2769,00	14,52			3349,00	17,56	ZMEK	ČR	
CLAAS LEXION 540	32,98	15,40				49,60	14,10	150,68		230,00	2086,00	13,84			2316,00	15,37	VIKA KAMENIČNÁ	ČR	
N. H. CX 8080	45,40	17,40				77,05	13,20	195,80		192,00	2726,00	13,92			2918,00	14,90	BARTOSEK	ČR	
LAVERDA LCS 296						22,00	14,72	22,00			324,00	14,73			324,00	14,73	SEVA-FLOA VALTICE	ČR	
CLAAS LEXION 460	114,20	16,90				143,99	15,10	304,21	82,00	600,00	4757,00	15,64			5439,00	17,88	BOŘITOV	ČR	
N. H. CX 880 SL	83,75	14,90				111,65	13,30	232,30	80,00		3184,00	13,71			3264,00	14,05	BISO - KUBIK	ČR	
J. D. 9780 CTS						65,00	15,70	72,00	78,00		1122,00	15,58			1200,00	16,67	POSPÍŠIL	ČR	
CLAAS LEXION 550						11,25	13,90	60,78		186,00	895,00	14,73			1081,00	17,79	ZEMAD Želetava	ČR	
M. F. 7278						11,47	13,40	53,39		177,00	749,00	14,03			926,00	17,34	ZEMAD Želetava	ČR	

Pokračovanie prílohy 5

VLÁRA NEMŠOVÁ	CACE CT 5080	16,78	14,50			7,10	12,00	23,88			328,00	13,74	328,00	13,74	NEUWIRTH	ČR
	CASE 8120 AFX	31,64	13,70			22,80	11,60	54,44			698,00	12,82	698,00	12,82	NEUWIRTH	ČR
RPD CHOCHOLNÁ	CLAAS LEXION 570					42,00	13,20	42,00			554,40	13,20	554,40	13,20	MUCHA	ČR
	IAS LEXION 530 Montana					30,90	12,71	30,90			393,00	12,72	393,00	12,72	MUCHA	ČR
TRENŠIANSKE STANKOVCE	M. F. 38					38,80	13,17	38,80		50,00	511,00	13,17	561,00	14,46	GAJDOŠ	SR
	CLAAS LEXION 460			10,00	13,40	65,00	14,50	75,00	63,00	150,00	1077,00	14,36	1290,00	17,20	BOROTOVIČ LEVICE	SR
PD SOBĽAHOV	M. F. 38			9,00	10,10	60,00	11,90	69,00			804,00	11,65	804,00	11,65	GAJDOŠ	SR
	M. F. 38			5,00	12,20	89,00	14,20	94,00			1325,00	14,10	1325,00	14,10	PD Ttribeč soľčany	SR
PD JASLOVSKÉ	M. F. 38			5,00	12,20	89,00	13,20	94,00			1236,00	13,15	1236,00	13,15	PD Ttribeč soľčany	SR
	LAVERDA LCS 296			63,90	11,00	17,10	12,10	81,00	2,00		910,00	11,23	912,00	11,26	SEVA-FLORA VALTICE	
N. STREDA	CLAAS LEXION 460	40,90	13,80	37,60	10,60	105,80	11,40	184,30			2170,00	11,77	2170,00	11,77	NĚMĚEK	ČR
	CLAAS LEXION 570	60,30	15,60	45,10	12,70	111,60	13,80	217,00			3055,00	14,08	3055,00	14,08	NĚMĚEK	ČR
	CLAAS LEXION 560	48,80	12,60	37,60	10,00	125,20	10,90	211,60			2355,00	11,13	2355,00	11,13	PROKOP	ČR
	J. D. 2066	33,40	13,30	35,90	11,30	108,40	11,90	177,70			2140,00	12,04	2140,00	12,04	PROKOP	ČR
	J. D. 9780 CTS	52,20	14,60	24,40	12,00	116,80	12,80	193,40			2550,00	13,19	2550,00	13,19	SONEK	ČR
	J. D. 2066	28,00	14,50	19,00	11,50	69,20	12,80	116,20			1510,00	12,99	1510,00	12,99	SONEK	ČR
DOLNÉ VODERADY	CLAAS LEXION 460			15,30	12,80	39,50	13,80	54,80			741,00	13,52	741,00	13,52	IVÁNI	ČR
	LAVERDA m 306			29,70	11,80	42,00	12,70	71,70			883,00	12,32	883,00	12,32	IVÁNI	ČR
	CLAAS LEXION 460			10,30	11,40	23,20	12,60	33,50			410,00	12,24	410,00	12,24	SIMON	SR
	M. F. 7274			11,70	11,50	19,20	12,30	30,90			371,00	12,01	371,00	12,01	BUREŠ	ČR
DOLNÉ VODERADY	N. H. CX 880 SL			53,33	11,70	31,40	12,80	84,73			1026,00	12,11	1026,00	12,11	Šumava - Harant	ČR
	M. F. CEREIA 7278					125,00	12,95	125,00			1619,00	12,95	1619,00	12,95	MITAS	ČR
	M. F. CEREIA 7278			55,06	11,10	21,00	11,70	76,06			857,00	11,27	857,00	11,27	MITAS	ČR
	J. D. 670 HM			22,00	14,20	50,50	15,20	72,50			1080,00	14,90	1080,00	14,90	ovp	ČR
DOLNÉ VODERADY	N. H. TX 66			18,00	11,50	36,00	12,60	54,00			661,00	12,24	661,00	12,24	ovp	ČR

Príloha 6

typ kombajnu	majiteľ/kombajnu - TYP	repka	PHM Repka	jačmeň	PHM jačmeň	pšenica	PHM pšenica	ha celkom prejazdy	Dotankov anie pred a po ukončení	PHM bez prejazdov	PHM celkom	Priemern á spotreba l/ha	Spotreba nafty g/ha	polahnut ie z dvoch strán ha	podrtene celkom	svahovit ost	majiteľ	štát
J.D. 9788 CTS	J. D. 9780 CTS	60,5	24,3	61	18,7	114,9	19,7	236,4	100	4874	5788	20,6176	24,48	15	56,6		Daňhel	ČR
	J. D. 9780 CTS	55,7	16,1	36,3	12,4	164,8	14,4	259,8	84	3724	4482	14,33	17,25	25	76,7		SONEK	ČR
	J. D. 9880 STS	97	23,1	75	17,4	171,5	18,2	343,5	100	6665	8038	19,4032	23,4				Daňhel	ČR
J.D. 2066	J. D. 9880 STS	50,8	17	40,9	12,8	130,3	14,63	222,3	60	3300	3810	14,84	17,13		150,8		Beinhauer	ČR
	J. D. 2066			47	13,7	109,32	14,5	156,32	87	2229	2416	14,25921	15,45		60,8		PROKOP	ČR
	J. D. 2266	40,4	15,3	27,2	12,2	112,2	13,93	179,8	70	265	2846	13,9	15,82				SONEK	ČR
J.D. 2064	J. D. 2264	40,5	18,6	20	12,9	103	14,5	163,5	100	2407	2507	14,72171	15,33		173,5		ONDRÁŠIK	SR
	J. D. 2264	36,6	16,1	47,3	13,5	18,3	14,3	102,2	35	1490	1645	14,57926	16,09		54,9		DAŇO	SR
	J. D. 2264	20	15,85					20	120	317	437	15,85	21,85		20		KOPŮŇ	SR
J.D. 9660 WTS	J. D. 2264	31,7	17,1	29,5	13,4	82,8	14,3	144	60	2125	2555	14,75	17,74		101,7		Beinhauer	ČR
	J. D. 9660 WTS	71,5	15,41					71,5	50	1102	1291	15,41259	18,05		71,5		po TREŇČIANSKÉ STANK	SR
	J. D. 9660 WTS	63,4	16,9	34,8	14,05	101,9	15,19	200,1	75	390	3570	15,52	17,84	55	131,3		DOUDA	ČR
CLAAS MEGA 208	CLAAS MEGA 208	49,7	15,5	41,4	12,4	14,5	13,1	105,6		400	1474	1874	17,74		49,7		BALAŽIK	SR
	CLAAS MEGA 208			85,8	12,52			85,8	25	1075	1250	12,52914	14,56				TUŠEK	ČR
CLAAS MEGA 218	CLAAS MEGA 218	10,5	15,3			118,7	13,5	129,2	25	1763	2115	13,64551	17,14				VRUBEL	ČR
	CLAAS MEGA 218	19,5	12,1	16,2	8,9	40,8	9,8	76,5	40	780	1130	10,19608	14,77	21,5	54,5		Chrast	ČR
CLAAS MEGA 330	CLAAS MEGA 330	63,2	14,3	26,34	11,7	58,1	12,6	147,64	350	1944	2294	13,16716	15,53		63,2		TUNI	SR
	CLAAS MEGA 360			55,6	12,3	156,5	13,4	212,1	113	315	3207	13,10231	15,11		184,5	30	Bubniak	SR
CLAAS MEGA 450	CLAAS MEGA 360	20	15,3	40	12,2			60	500	794	1294	13,23333	21,56		20		BALAŽIK	SR
	CLAAS TUCANO 450					66,1	13,54	66,1	50	895	945	13,54009	14,25				PD URMÍNCE	SR
CLAAS LEXION 430	CLAAS LEXION 430	48,21	16,5	52	12,6	103,5	13,7	203,71	108	2868	3458	14,07884	16,98	75	114,21		MIŠČIK	SR
	CLAAS LEXION 450	112,5	15,1	50	12,2	44,5	13,2	207	400	2897	3297	13,99517	15,92		120,5		BARTEK	ČR
CLAAS LEXION 460	CLAAS LEXION 460			127,66	13,1	6,74	14,2	134,4	54	220	1768	2042	13,15476		77,3		NEMEČEK	ČR
	CLAAS LEXION 460	43,9	16,9	15,2	13,5	51,5	14,7	110,6	40	1704	1951	15,40687	17,64		79,2		CHRAST	ČR
CLAAS LEXION 480	CLAAS LEXION 460			37	13,3	63	14,5	100	30	1405	1625	14,05	16,25				TUŠEK	ČR
	CLAAS LEXION 480	15,7	19,6			144,1	17,4	159,8	25	2815	3360	17,61577	21,02	139	97,8		VRUBEL	ČR
CLAAS LEXION 480	CLAAS LEXION 480	60	20,1	52	14,7	4	15,8	116	4	2033	2737	17,52586	23,59	50	116		RICHTSKÝ	ČR
	CLAAS LEXION 480	65	19,6	63	14,6			128	4	2194	2798	17,14063	21,85	50	128		RICHTSKÝ	ČR
	CLAAS LEXION 480					93,55	14,1	93,55	100	1320	1420	14,1101	15,17				PD URMÍNCE	SR

Pokračovanie prílohy 6

CLAAS LEXION 550	122,5	14,5	61	10,7	56,6	11,9	240,1		302	3103	3405	12,92378	14,11		140,3	BARTEK	ČR
CLAAS LEXION 550	69,3	16,4	81	12,9	8,8	13,9	159,1	15	610	2304	2929	14,48146	18,4		111,3	KREISA	ČR
CLAAS LEXION 550	50,1	15,2	57,24	12,4	101,47	13,7	208,81	60	240	2862	3162	13,70624	16,05	70	146,9	MOLAK	ČR
CLAAS LEXION 560	12,1	18,2	63	14,9	118,78	16,2	193,88	87	590	3083	3760	15,90159	19,39		99,9	PROKOP	ČR
CLAAS LEXION 560	65,9	14,9	23,1	11,1	57,8	12,3	146,8	40	400	1950	2390	13,28338	16,28		101,9	CHRAST	ČR
CLAAS LEXION 560	29	17,3			57,6	15,4	86,6		850	1389	2240	16,03926	25,86		45	BOGIO	SR
CLAAS LEXION 570			143,19	17,7	8,66	19,7	151,85	61	220	2705	2986	17,81363	19,66		85,7	NEMEĚEK	ČR
CLAAS LEXION 580	39,6	18,2	68,5	15,1	164,7	16,2	272,8	134	716	4423	5276	16,21334	19,39	89	126,1	ZAJAC	SR
N. H. CX 880	11,6	15,4	103,49	12,8	103,2	14	218,29	60	537	2948	3545	13,50497	16,28		63,8	HARTMAN	ČR
N. H. TX 68	40,5	16,5	11	12,5	52,5	13,8	104	70	300	1530	1900	14,71154	18,26		40,5	KMOCH	ČR
CASE CT 5080	15	14,6	27,5	12,3	44,2	13,4	86,7	30	75	1150	1255	13,26413	16,36		35	SUMEGA	ČR
CASE CF 82			65,4	12,15	167,7	13,3	233,1	40	230	3026	3000	12,98	14,15		113,4	DAŇO	SR
M. F. 7278	43,4	14,6	42,79	11,2	99,91	12,3	186,1	60	270	2340	2670	12,57389	14,48	61,4	120,6	MOLAK	ČR
M. F. 38	29,28	11,6	14,53	9,1			43,81	74	471	471	545	10,75097	12,44			PD TURÁ LÚKA	SR
M. F. 38	79,5	15,1	15	11,6	183	12,15	277,5	90	500	3598	4188	12,96	15,91		79,5	Gajdoš	SR
M. F. 40	21,83	12,6	50,08	9,7	19,53	10,8	91,44		210	971	1181	10,61899	12,79		59,83	PD TURÁ LÚKA	SR
MDW 527 STS	19,5	13,9	14	10,3	46,5	11,5	80	56	182	951	1189	11,8875	14,86		19,5	KRAHULEC	

číslo kômbajnu - TYP	majiteľ kômbajnu - TYP	repka ha	PHM Repka l/ha	PHM jačmeň ha	phm repka l/ha	pšenica ha	PHM pšenica l/ha	ha celkom	prejazdy km	minús nafta na začiatku a na konci	PHM bez prejazdov l	nafta priemer l	polahliny z dvoch stáha ha	podtreté ha	svahovit osť ha	PHM celkom l	Spotreba nafty a v l/ha	majiteľ	štát
J.D. 2264	J. D. 2264			23,00	13,39			23,00	30,00		308,00	13,39				338,00	14,70	KNOTKO	SR
	J. D. 2264	19,00	15,40	36,80	12,90	85,60	14,10	141,40			1975,00	13,97	19,00	19,00		1975,00	13,97	DAŇO	SR
J.D. 2066	J. D. 2066	33,40	13,30	35,90	11,30	108,40	11,90	177,70			2140,00	12,04	65,40	65,40		2140,00	12,04	PROKOP	ČR
	J.D. 2066	28,00	14,50	19,00	11,50	69,20	12,80	116,20			1510,00	12,99	49,50	49,50		1510,00	12,99	SONEK	ČR
J. D. 9660 WTS	J. D. 9660 WTS	75,40	14,40			90,60	12,10	166,00	45,00	300,00	2182,00	13,14	132,10	132,10		2527,00	15,22	DOUDA	ČR
	J. D. 9660 WTS			40,00	12,65			40,00	30,00	100,00	506,00	12,65				636,00	15,90	KNOTKO	SR
J. D. 9780 CTS	J. D. 9660 WTS			38,00	12,97			38,00	30,00	100,00	493,00	12,97				623,00	16,39	KNOTKO	SR
	J. D. 9780 CTS	52,00	16,19					52,00	10,00	100,00	842,00	16,19		52,00		952,00	18,31	TREŇCIANSKE STANKOVCE	SR
J. D. 9780 CTS	J. D. 9780 CTS	45,30	17,10			128,70	15,50	181,40	98,00	300,00	2747,00	15,14		69,50		3145,00	17,33	POSPÍŠIL	SR
	J. D. 9780 CTS	52,20	14,60	24,40	12,00	116,80	12,80	193,40			2550,00	13,19		79,20		2550,00	13,19	SONEK	ČR
J. D. 9880 STS	J. D. 670 HM			22,00	14,20	50,50	15,20	72,50			1080,00	14,90				1080,00	14,90	ovp	ČR
	J. D. 9880 STS	70,80	16,30	105,10	12,90	162,70	14,40	338,60		290,00	4852,00	14,33	184,10	184,10		5142,00	15,19	BEINHAUER	ČR
VOD DRAHOVCE	CLAAS MEGA 360	43,00	14,20	24,50	10,30	68,00	11,20	135,50			1625,00	11,99				1625,00	11,99	BALÁŽIK	SR
	CLAAS LEXION 460			93,40	13,30	60,40	14,07	153,80	20,00		2094,00	13,61	78,10	78,10		2114,00	13,74	IVÁNI	ČR
LAAS LEXION 460	CLAAS LEXION 460	65,00	15,50	78,30	12,61	74,20	13,63	217,50		600,00	3010,00	13,83	65,00	65,00		3610,00	16,59	ŠIMON	SR
	CLAAS LEXION 460	114,20	16,90	46,02	14,20	143,99	15,10	304,21	82,00	600,00	4757,00	15,64	274,72	274,72		5439,00	17,88	BOŘITOV	ČR
LAAS LEXION 480	CLAAS LEXION 460	40,90	13,80	10,00	13,40	65,00	14,50	75,00	63,00	150,00	1077,00	14,36	50,00		1290,00	17,20	BOROTOVIČ LEVICE	SR	
	CLAAS LEXION 480			37,60	10,60	105,80	11,40	184,30			2170,00	11,77		74,10		2170,00	11,77	NĚMEČEK	ČR
LAAS LEXION 530 Montana	CLAAS LEXION 480	50,00	16,70	42,80	10,89	58,50	14,50	190,70		580,00	2769,00	14,52		79,80		3349,00	17,56	ZMEK	ČR
	CLAAS LEXION 540	32,98	15,40	68,10	12,90	49,60	14,10	150,68		230,00	2086,00	13,84		58,68		2316,00	15,37	VIKA KAMENIČNÁ	ČR
LAAS LEXION 550	CLAAS LEXION 550	20,80	14,30	32,25	11,50	208,25	12,61	261,30	60,00	486,00	3298,00	12,62	78,10	78,10		3844,00	14,71	ZEMAD Želetava	ČR
	CLAAS LEXION 560	48,80	12,60	37,60	10,00	125,20	10,90	211,60			2355,00	11,13	70,20	70,20		2355,00	14,08	PROKOP	ČR
LAAS LEXION 570	CLAAS LEXION 570	60,30	15,60	45,10	12,70	111,60	13,80	217,00			3055,00	14,08	104,90	104,90		3055,00	14,08	NĚMEČEK	ČR
	CLAAS LEXION 570	25,00	16,20	13,70	12,60	122,00	14,10	160,70	40,00	302,00	2298,00	14,30	25,00	25,00		554,40	13,20	MUCHA	ČR
LAAS LEXION 580	CLAAS LEXION 580	14,90	15,60	63,80	13,80	101,20	14,70	179,90	85,00		2600,00	14,45	115,90	115,90		2685,00	14,92	ZAJAC	SR
	CLAAS LEXION 580	41,60	16,50	24,55	12,90	154,35	14,20	220,50	40,00	350,00	3196,00	14,49	41,30	41,30		3586,00	16,26	ZECHA	ČR
LAAS LEXION 600	CLAAS LEXION 580	16,50	16,90	90,89	13,70	90,85	14,80	198,24	68,00	260,00	2869,00	14,47	198,24	198,24		3129,00	15,78	FINDOR	SR
	CLAAS LEXION 600	30,50	14,50			132,04		162,54	50,00	600,00	2122,00	13,06	115,55	115,55		2790,00	17,17	MIKULEC	POĽSKO
N. H. TX 66	N. H. TX 66	55,50	14,50			91,20	12,30	146,70	50,00	200,00	1930,00	13,16	117,50	117,50		2180,00	14,86	ovp	ČR
	N. H. TX 66			18,00	11,50	36,00	12,60	54,00			661,00	12,24				661,00	12,24	ovp	ČR

račovanie prílohy 7

N. H. TX 68	48,50	14,90			93,90	12,60	142,40	50,00	250,00	1905,00	13,38	113,50	2205,00	15,48	MIKULEC	ČR
J. H. CX 860	69,80	14,70			72,50	12,60	142,30	44,00	280,00	1943,00	13,65	110,80	2267,00	15,93	VOMÁČKA	ČR
	58,90	14,60	80,23	11,90	149,40	13,11	288,53	40,00	390,00	3775,00	13,08	111,90	4205,00	14,57	Šumava - Harant	ČR
H. CX 880 SL	59,10	15,20			91,60	13,00	150,70	44,00	300,00	2089,00	13,86	133,30	2433,00	16,14	VOMÁČKA	ČR
	83,75	14,90	36,90	12,20	111,65	13,30	232,30	80,00		3184,00	13,71	83,75	3264,00	14,05	BISO - KUBIK	ČR
J. H. CX 8080	45,40	17,40	77,05	13,20	73,35	14,10	195,80		192,00	2726,00	13,92	62,00	2918,00	14,90	BARTOŠEK	ČR
ASE CT 5080	57,23	13,57			7,10	12,00	64,33	28,00		853,90	13,27	78,10	881,90	13,70	NEUWIRTH	ČR
USE 8120 AFX	110,84	14,05			76,92	11,31	187,76	28,00		2433,00	12,95	78,10	2461,00	13,10	NEUWIRTH	ČR
VERDA M 306			29,70	11,80	169,20	13,12	198,90	30,00		2570,00	12,92		2600,00	13,07	IVÁNI	ČR
VERDA LCS 296	28,00	14,90	108,90	11,16	115,30	12,96	162,20	62,00		3011,00	12,38	78,10	3073,00	12,63	SEVA-FLORA VALTICE	ČR
F. CERA 7274	34,60	14,30	63,80	11,58	90,50	12,53	192,90	20,00		2425,00	12,57	38,60	2425,00	12,57	BUREŠ	ČR
					125,00	12,95	125,00			1619,00	12,95		1619,00	12,95	MITAS	ČR
F. CERIA 7278			55,06	11,10	21,00	11,70	76,06			857,00	11,27		857,00	11,27	MITAS	ČR
			31,47	11,81	165,34	12,55	214,45	60,00	502,00	2699,00	12,58	78,10	3261,00	15,20	ZEMAD Želetava	ČR
M. F. 38			9,00	9,50	98,80	12,39	107,80		50,00	1315,00	12,19		1365,00	12,66	GAJDOŠ	SR
			5,00	12,20	89,00	14,20	94,00			1325,00	14,10		1325,00	14,10	PD Ttribeč solčany	SR
M. F. 38			5,00	12,20	89,00	13,20	94,00			1236,00	13,15		1236,00	13,15	PD Ttribeč solčany	SR

majiteľ OK	TYP obilného kombajnu	repka	výsledok	jačmeň	výsledok	pšenica	výsledok	ha celkom	výsledok
Daňhel	J. D. 9780 CTS	60,5	D	61,0	D	114,9	D	236,4	D
Sonek	J. D. 9780 CTS	55,7	D	36,3	N	164,8	D	259,8	D
Daňhel	J. D. 9880 STS	97,0	D	75,0	D	171,5	D	343,5	D
Beinhauer	J. D. 9880 STS	50,8	D	40,9	N	130,3	D	222,3	D
Prokop	J. D. 2066			47,0	N	109,3	D	156,3	D
Sonek	J. D. 2266	40,4	N	27,2	N	112,2	D	179,8	D
Ondrášik	J. D. 2264	40,5	N	20,0	N	103,0	D	163,5	D
Daňo	J. D. 2264	36,6	N	47,3	N	18,3	N	102,2	N
Kopúň	J. D. 2264	20,0	N					20,0	N
Beinhauer	J. D. 2264	31,7	N	29,5	N	82,8	N	144,0	N
Trenč. Stankovce	J. D. 9660 WTS	71,5	D					71,5	N
Douda	J. D. 9660 WTS	63,4	D	34,8	N	101,9	D	200,1	D
Balažik	CLAAS MEGA 208	49,7	D	41,4	N	14,5	N	105,6	N
Tuček	CLAAS MEGA 208			85,8	D			85,8	N
Vrubel	CLAAS MEGA 218	10,5	N			118,7	D	129,2	N
Chrast	CLAAS MEGA 218	19,5	N	16,2	N	40,8	N	76,5	N
Tuni	CLAAS MEGA 330	63,2	D	26,3	N	58,1	N	147,6	N
Bubniak	CLAAS MEGA 360			55,6	D	156,5	D	212,1	D
Balažik	CLAAS MEGA 360	20,0	N	40,0	N			60,0	N
Urmince	CLAAS TUCANO 450					66,1	N	66,1	N
Miščík	CLAAS LEXION 430	48,2	D	52,0	D	103,5	D	203,7	D
Bartek	CLAAS LEXION 450	112,5	D	50,0	D	44,5	N	207,0	D
Nemeček	CLAAS LEXION 460			127,7	D	6,7	N	134,4	N
Chrásť	CLAAS LEXION 460	43,9	N	15,2	N	51,5	N	110,6	N
Tuček	CLAAS LEXION 460			37,0	N	63,0	N	100,0	N
Vrubel	CLAAS LEXION 480	15,7	N			144,1	D	159,8	D
Richetský	CLAAS LEXION 480	60,0	D	52,0	D	4,0	N	116,0	N
Richetský	CLAAS LEXION 480	65,0	D	63,0	D			128,0	N
Urmince	CLAAS LEXION 480					93,6	D	93,6	N
Bartek	CLAAS LEXION 550	122,5	D	61,0	D	56,6	N	240,1	D
Kreisa	CLAAS LEXION 550	69,3	D	81,0	D	8,8	N	159,1	D
Molák	CLAAS LEXION 550	50,1	D	57,2	D	101,5	D	208,8	D
Prokop	CLAAS LEXION 560	12,1	N	63,0	D	118,8	D	193,9	D
Chrásť	CLAAS LEXION 560	65,9	D	23,1	N	57,8	N	146,8	N
Bogio	CLAAS LEXION 560	29,0	N			57,6	N	86,6	N
Nemeček	CLAAS LEXION 570			143,2	D	8,7	N	151,9	N
Zajac	CLAAS LEXION 580	39,6	N	68,5	D	164,7	D	272,8	D
Hartman	N. H. CX 880	11,6	N	103,5	D	103,2	D	218,3	D
Kmoch	N. H. TX 68	40,5	N	11,0	N	52,5	N	104,0	N
Sumega	CASE CT 5080	15,0	N	27,5	N	44,2	N	86,7	N
Daňo	CASE CF 82			65,4	D	167,7	D	233,1	D
Molák	M. F. 7278	43,4	N	42,8	N	99,9	D	186,1	D
Turá Lúka	M. F. 38	29,3	N	14,5	N			43,8	N
Gajdoš	M. F. 38	79,5	D	15,0	N	183,0	D	277,5	D
Turá Lúka	M. F. 40	21,8	N	50,1	D	19,5	N	91,4	N
Krahulec	MDW 527 STS	19,5	N	14,0	N	46,5	N	80,0	N

Príloha z využitím funkcie if

majiteľ OK	TYP Kombajnu	PHM Repka	stav	PHM Jačmeň	stav	PHM Pšenica	stav	Priem. spotreba	stav
Daňhel	J. D. 9780 CTS	24,3	Z	18,7	Z	19,7	Z	20,62	Z
Sonek	J. D. 9780 CTS	16,1	D	12,4	D	14,4	Z	14,33	D
Daňhel	J. D. 9880 STS	23,1	Z	17,4	Z	18,2	Z	19,40	Z
Beinhauer	J. D. 9880 STS	17	Z	12,8	D	14,63	Z	14,84	Z
Prokop	J. D. 2066			13,7	Z	14,5	Z	14,26	D
Sonek	J. D. 2266	15,3	D	12,2	D	13,93	D	13,90	D
Ondrášik	J. D. 2264	18,6	Z	12,9	Z	14,5	Z	14,72	Z
Daňo	J. D. 2264	16,1	D	13,5	Z	14,3	Z	14,58	D
Kopúň	J. D. 2264	15,85	D					15,85	Z
Beinhauer	J. D. 2264	17,1	Z	13,4	Z	14,3	Z	14,75	Z
Trenč. Stankovce	J. D. 9660 WTS	15,41	D		D			15,41	Z
Douda	J. D. 9660 WTS	16,9	Z	14,05	Z	15,19	Z	15,52	Z
Balažik	CLAAS MEGA 208	15,5	D	12,4	D	13,1	D	13,96	D
Tuček	CLAAS MEGA 208			12,52	D			12,53	D
Vrubel	CLAAS MEGA 218	15,3	D			13,5	D	13,65	D
Chrast	CLAAS MEGA 218	12,1	D	8,9	D	9,8	D	10,20	D
Tuni	CLAAS MEGA 330	14,3	D	11,7	D	12,6	D	13,17	D
Bubniak	CLAAS MEGA 360			12,3	D	13,4	D	13,10	D
Balažik	CLAAS MEGA 360	15,3	D	12,2	D			13,23	D
Urmince	CLAAS TUCANO 450					13,54	D	13,54	D
Miščík	CLAAS LEXION 430	16,5	Z	12,6	D	13,7	D	14,08	D
Bartek	CLAAS LEXION 450	15,1	D	12,2	D	13,2	D	14,00	D
Nemeček	CLAAS LEXION 460			13,1	Z	14,2	Z	13,15	D
Chrást	CLAAS LEXION 460	16,9	Z	13,5	Z	14,7	Z	15,41	Z
Tuček	CLAAS LEXION 460			13,3	Z	14,5	Z	14,05	D
Vrubel	CLAAS LEXION 480	19,6	Z			17,4	Z	17,62	Z
Richetský	CLAAS LEXION 480	20,1	Z	14,7	Z	15,8	Z	17,53	Z
Richetský	CLAAS LEXION 480	19,6	Z	14,6	Z			17,14	Z
Urmince	CLAAS LEXION 480					14,1	D	14,11	D
Bartek	CLAAS LEXION 550	14,5	D	10,7	D	11,9	D	12,92	D
Kreisa	CLAAS LEXION 550	16,4	Z	12,9	Z	13,9	D	14,48	D
Molák	CLAAS LEXION 550	15,2	D	12,4	D	13,7	D	13,71	D
Prokop	CLAAS LEXION 560	18,2	Z	14,9	Z	16,2	Z	15,90	Z
Chrást	CLAAS LEXION 560	14,9	D	11,1	D	12,3	D	13,28	D
Bogio	CLAAS LEXION 560	17,3	Z			15,4	Z	16,04	Z
Nemeček	CLAAS LEXION 570			17,7	Z	19,7	Z	17,81	Z
Zajac	CLAAS LEXION 580	18,2	Z	15,1	Z	16,2	Z	16,21	Z
Hartman	N. H. CX 880	15,4	D	12,8	D	14	D	13,50	D
Kmoch	N. H. TX 68	16,5	Z	12,5	D	13,8	D	14,71	Z
Sumega	CASE CT 5080	14,6	D	12,3	D	13,4	D	13,26	D
Daňo	CASE CF 82			12,15	D	13,3	D	12,98	D
Molák	M. F. 7278	14,6	D	11,2	D	12,3	D	12,57	D
Turá Lúka	M. F. 38	11,6	D	9,1	D			10,75	D
Gajdoš	M. F. 38	15,1	D	11,6	D	12,15	D	12,96	D
Turá Lúka	M. F. 40	12,6	D	9,7	D	10,8	D	10,62	D
Krahulec	MDW 527 STS	13,9	D	10,3	D	11,5	D	11,89	D

vysvetlivky: D-dobré (spotreba je nižšia ako priemerná spotreba všetkých kombajnov v danej plodine)
Z-zlé (spotreba je vyššia ako priemerná spotreba v danej plodine)

	plodina	ha
priemerná výkonnosť kombajnu:	celkovo	152,53
	repka	46,63
	jačmeň	49,36
	pšenica	84,15

Príloha z využitím funkcie if

majiteľ	TYP obilného kombajnu	repka ha		jačmeň ha		pšenica ha		ha celkom	
Knotko	J. D. 2264			23,00	N			23,00	N
Daňo	J. D. 2264	19,00	N	36,80	N	85,60	N	141,40	N
Prokop	J. D. 2066	33,40	N	35,90	N	108,40	D	177,70	D
Sonek	J.D. 2066	28,00	N	19,00	N	69,20	N	116,20	N
Douda	J. D. 9660 WTS	75,40	D			90,60	N	166,00	D
Knotko	J. D. 9660 WTS			40,00	N			40,00	N
Knotko	J. D. 9660 WTS			38,00	N			38,00	N
Trenč. Stankovce	J. D. 9660 WTS	52,00	D					52,00	N
Pospíšil	J. D. 9780 CTS			52,70	D	128,70	D	181,40	D
Daňo	J. D. 9780 CTS	45,30	N			121,10	D	166,40	D
Sonek	J. D. 9780 CTS	52,20	D	24,40	N	116,80	D	193,40	D
OVP	J. D. 670 HM			22,00	N	50,50	N	72,50	N
Beinhauer	J. D. 9880 STS	70,80	D	105,10	D	162,70	D	338,60	D
Balážik	CLAAS MEGA 360	43,00	N	24,50	N	68,00	N	135,50	N
Iváni	CLAAS LEXION 460			93,40	D	60,40	N	153,80	D
Šimon	CLAAS LEXION 460	65,00	D	78,30	D	74,20	N	217,50	D
Bořitov	CLAAS LEXION 460	114,20	D	46,02	D	143,99	D	304,21	D
Borotovič Levice	CLAAS LEXION 460			10,00	N	65,00	N	75,00	N
Němeček	CLAAS LEXION 460	40,90	N	37,60	N	105,80	D	184,30	D
Zimek	CLAAS LEXION 480			42,80	N			42,80	N
Zimek	CLAAS LEXION 480	50,00	D	82,20	D	58,50	N	190,70	D
Mucha	C. L. 530 Montana					30,90	N	30,90	N
Víka Kameničná	CLAAS LEXION 540	32,98	N	68,10	D	49,60	N	150,68	N
ZEMAD Želetava	CLAAS LEXION 550	20,80	N	32,25	N	208,25	D	261,30	D
Prokop	CLAAS LEXION 560	48,80	D	37,60	N	125,20	D	211,60	D
Němeček	CLAAS LEXION 570	60,30	D	45,10	D	111,60	D	217,00	D
Mucha	CLAAS LEXION 570					42,00	N	42,00	N
Zecha	CLAAS LEXION 570	25,00	N	13,70	N	122,00	D	160,70	D
Zajac	CLAAS LEXION 580	14,90	N	63,80	D	101,20	D	179,90	D
Zecha	CLAAS LEXION 580	41,60	N	24,55	N	154,35	D	220,50	D
Findor	CLAAS LEXION 580	16,50	N	90,89	D	90,85	N	198,24	D
Findor	CLAAS LEXION 600	30,50	N			132,04	D	162,54	D
Mikulec	N. H. TX 66	55,50	D			91,20	N	146,70	N
OVP	N. H. TX 66			18,00	N	36,00	N	54,00	N
Mikulec	N. H. TX 68	48,50	N			93,90	N	142,40	N
Vomáčka	N. H. CX 860	69,80	D			72,50	N	142,30	N
Šumava - Harant	N. H. CX 880 SL	58,90	D	80,23	D	149,40	D	288,53	D
Vomáčka	N. H. CX 880 SL	59,10	D			91,60	N	150,70	N
BISO - Kubík	N. H. CX 880 SL	83,75	D	36,90	N	111,65	D	232,30	D
Bartošek	N. H. CX 8080	45,40	N	77,05	D	73,35	N	195,80	D
Neuwirth	CASE CT 5080	57,23	D			7,10	N	64,33	N
Neuwirth	CASE 8120 AFX	110,84	D			76,92	N	187,76	D
Iváni	LAVERDA M 306			29,70	N	169,20	D	198,90	D
SEVA-FLORA Valtice	LAVERDA LCS 296	28,00	N	108,90	D	115,30	D	162,20	D
Bureš	M. F. CERA 7274	34,60	N	63,80	D	90,50	N	192,90	D
Mitas	M. F. CERE 7278					125,00	D	125,00	N
Mitas	M. F. CERE 7278			55,06	D	21,00	N	76,06	N
ZEMAD Želetava	M. F. CERE 7278	17,64	N	31,47	N	165,34	D	214,45	D
Gajdoš	M. F. 38			9,00	N	98,80	D	107,80	N
PD Tribeč Solčany	M. F. 38			5,00	N	89,00	N	94,00	N
PD Tribeč Solčany	M. F. 38			5,00	N	89,00	N	94,00	N

vysvetlivky: N-ndosiahnuté (zožatá plocha je menšia ako priemer zožatých plôch)
D-dosiahnuté (zožatá plocha je väčšia ako priemer zožatých plôch)

Príloha z využitím funkcie if

majiteľ	TYP obilného kombajnu	PHM Repka		phm jačmeň		PHM Pšenica		nafta priemer l	
Knotko	J. D. 2264			13,39	Z			13,39	D
Daňo	J. D. 2264	15,40	Z	12,90	Z	14,10	Z	13,97	Z
Prokop	J. D. 2066	13,30	D	11,30	D	11,90	D	12,04	D
Sonek	J.D. 2066	14,50	D	11,50	D	12,80	D	12,99	D
Douda	J. D. 9660 WTS	14,40	D			12,10	D	13,14	D
Knotko	J. D. 9660 WTS			12,65	Z			12,65	D
Knotko	J. D. 9660 WTS			12,97	Z			12,97	D
Trenč. Stankovce	J. D. 9660 WTS	16,19	Z					16,19	Z
Pospíšil	J. D. 9780 CTS			14,25	Z	15,50	Z	15,14	Z
Daňo	J. D. 9780 CTS	17,10	Z			15,40	Z	15,87	Z
Sonek	J. D. 9780 CTS	14,60	D	12,00	D	12,80	D	13,19	D
OVP	J. D. 670 HM			14,20	Z	15,20	Z	14,90	Z
Beinhauer	J. D. 9880 STS	16,30	Z	12,90	Z	14,40	Z	14,33	Z
Balážik	CLAAS MEGA 360	14,20	D	10,30	D	11,20	D	11,99	D
Iváni	CLAAS LEXION 460			13,30	Z	14,07	Z	13,61	Z
Šimon	CLAAS LEXION 460	15,50	Z	12,61	Z	13,63	Z	13,83	Z
Bořitov	CLAAS LEXION 460	16,90	Z	14,20	Z	15,10	Z	15,64	Z
Borotovič Levice	CLAAS LEXION 460			13,40	Z	14,50	Z	14,36	Z
Němeček	CLAAS LEXION 460	13,80	D	10,60	D	11,40	D	11,77	D
Zímek	CLAAS LEXION 480			10,89	D			10,90	D
Zímek	CLAAS LEXION 480	16,70	Z	13,20	Z	14,50	Z	14,52	Z
Mucha	C. L. 530 Montana					12,71	D	12,72	D
Vika Kameničná	CLAAS LEXION 540	15,40	Z	12,90	Z	14,10	Z	13,84	Z
ZEMAD Želetava	CLAAS LEXION 550	14,30	D	11,50	D	12,61	D	12,62	D
Prokop	CLAAS LEXION 560	12,60	D	10,00	D	10,90	D	11,13	D
Němeček	CLAAS LEXION 570	15,60	Z	12,70	Z	13,80	Z	14,08	Z
Mucha	CLAAS LEXION 570					13,20	D	13,20	D
Zecha	CLAAS LEXION 570	16,20	Z	12,60	Z	14,10	Z	14,30	Z
Zajac	CLAAS LEXION 580	15,60	Z	13,80	Z	14,70	Z	14,45	Z
Zecha	CLAAS LEXION 580	16,50	Z	12,90	Z	14,20	Z	14,49	Z
Findor	CLAAS LEXION 580	16,90	Z	13,70	Z	14,80	Z	14,47	Z
Findor	CLAAS LEXION 600					13,06	D	13,06	D
Mikulec	N. H. TX 66	14,50	D			12,30	D	13,16	D
OVP	N. H. TX 66			11,50	D	12,60	D	12,24	D
Mikulec	N. H. TX 68	14,90	Z			12,60	D	13,38	D
Vomáčka	N. H. CX 860	14,70	Z			12,60	D	13,65	Z
Šumava - Harant	N. H. CX 880 SL	14,60	D	11,90	D	13,11	D	13,08	D
Vomáčka	N. H. CX 880 SL	15,20	Z		D	13,00	D	13,86	Z
BISO - Kubík	N. H. CX 880 SL	14,90	Z	12,20	D	13,30	Z	13,71	Z
Bartošek	N. H. CX 8080	17,40	Z	13,20	Z	14,10	Z	13,92	Z
Neuwirth	CASE CT 5080	13,57	D			12,00	D	13,27	D
Neuwirth	CASE 8120 AFX	14,05	D			11,31	D	12,95	D
Iváni	LAVERDA M 306			11,80	D	13,12	D	12,92	D
SEVA-FLORA Valtice	LAVERDA LCS 296	14,90	Z	11,16	D	12,96	D	12,38	D
Bureš	M. F. CERA 7274	14,30	D	11,58	D	12,53	D	12,57	D
Mitas	M. F. CEREAL 7278					12,95	D	12,95	D
Mitas	M. F. CEREAL 7278			11,10	D	11,70	D	11,27	D
ZEMAD Želetava	M. F. CEREAL 7278	14,20	D	11,81	D	12,55	D	12,58	D
Gajdoš	M. F. 38			9,50	D	12,39	D	12,19	D
PD Tribeč Solčany	M. F. 38			12,20	D	14,20	Z	14,10	Z
PD Tribeč Solčany	M. F. 38			12,20	D	13,20	D	13,15	D

vysvetlivky: D-dobré (spotreba je nižšia ako priemerná spotreba všetkých kombajnov v danej plodine)

Z-zlé (spotreba je vyššia ako priemerná spotreba v danej plodine)

výkonnosť	ha
celková	151,2922
výkonnosť repka	48,64235
výkonnosť jačmeň	44,94263
výkonnosť pšenica	96,41826

Príloha č 11

poľnohospodársky podnik	majiteľ/kombajnu - TYP	ha	Sadzba v repke 58€	sadzba v jačmeni 56 €	sadzba v pšenici 56€	drvenie 2 €	polahliny 20%	svahovito sf nad 8 20%	Tržba celkom	tržby agrofarm	tržby kombano v	majiteľ	štát
APEX	CLAAS LEXION 600	162,54	1769,00	0,00	7394,24	231,10	0,00	0,00	9394,34	541,26	8853,08		POĽSKO
	J. D. 9660 WTS	166,00	4373,20	0,00	5073,60	264,20	0,00	0,00	9711,00	552,78	9158,22	DOUDA	ČR
	N. H. TX 66	146,70	3219,00	0,00	5107,20	235,00	0,00	0,00	8561,20	488,51	8072,69	MIKULEC	ČR
	N. H. TX 68	142,40	2813,00	0,00	5258,40	227,00	0,00	0,00	8298,40	474,19	7824,21	MIKULEC	ČR
	M. F. 7278	161,06	1023,12	1120,00	6911,52	35,28	0,00	0,00	9089,92	536,33	8553,59	ZEMAD Želetava	ČR
	CLAAS LEXION 550	200,52	1206,40	1176,00	8888,32	41,60	0,00	0,00	11312,32	667,73	10644,59	ZEMAD Želetava	ČR
	CASE CT 5080	40,45	2346,10	0,00	0,00	80,90	0,00	0,00	2427,00	134,70	2292,30	NEUWIRTH	ČR
	CASE 8120 AFX	133,32	4593,60	0,00	3030,72	158,40	0,00	0,00	7782,72	443,96	7338,76	NEUWIRTH	ČR
	J. D. 2264	23,00	0,00	1288,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1288,00	76,59	1211,41	KNOTKO	SR
	J. D. 9660 WTS	40,00	0,00	2240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2240,00	133,20	2106,80	KNOTKO	SR
	J. D. 9660 WTS	38,00	0,00	2128,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2128,00	126,54	2001,46	KNOTKO	SR
	N. H. CX 880 SL	150,70	3427,80	0,00	5129,60	266,60	0,00	0,00	8824,00	501,83	8322,17	VOMÁČKA	ČR
	N. H. CX 860	142,30	4048,40	0,00	4060,00	221,60	0,00	0,00	8330,00	473,86	7856,14	VOMÁČKA	ČR
	PD LUDANICE	CLAAS LEXION 580	179,90	864,20	3572,80	5667,20	231,80	0,00	0,00	10336,00	599,07	9736,93	ZAJAC
LAVERDA M 306		127,20	0,00	0,00	7123,20	0,00	0,00	7123,20	423,58	6699,62	IVÁNI	ČR	
CLAAS LEXION 460		99,00	0,00	4373,60	1170,40	156,20	0,00	0,00	5700,20	329,67	5370,53	IVÁNI	ČR
J. D. 9780 CTS		109,40	0,00	2559,20	3567,20	103,00	0,00	0,00	6229,40	364,30	5865,10	POSPÍŠIL	ČR
PD URMINEC	J. D. 2264	141,40	1102,00	2060,80	4793,60	38,00	0,00	0,00	7994,40	470,86	7523,54	DAŇO	SR
	J. D. 9780 CTS	166,40	2627,40	0,00	6781,60	290,00	0,00	0,00	9699,00	554,11	9144,89	DAŇO	SR
PD ŠPAČINCE	CLAAS LEXION 480	42,80	0,00	2396,80	0,00	0,00	0,00	2396,80	142,52	2254,28	ZMEK	ČR	
	CLAAS LEXION 580	220,50	2412,80	1374,80	8643,60	82,60	0,00	0,00	12513,80	734,27	11779,54	ZECHA	ČR
	CLAAS LEXION 570	160,70	1450,00	767,20	6832,00	50,00	0,00	0,00	9099,20	535,13	8564,07	ZECHA	ČR
RPD PRAŠNÍK	N. H. CX 880 SL	203,80	3416,20	1506,40	6608,00	223,80	0,00	0,00	11754,40	678,65	11075,75	Šumava - Harant	ČR
	J. D. 9660 WTS	52,00	3016,00	0,00	0,00	104,00	0,00	0,00	3120,00	173,16	2946,84	PD T. STANKOVCE	SR
PD POVAŽANY	LAVERDA LCS 296	140,20	1624,00	2520,00	3763,20	56,00	0,00	0,00	7963,20	466,87	7496,33	SEVA-FLORA VALTICE	ČR
	CLAAS LEXION 580	198,24	957,00	5089,84	5087,60	396,48	0,00	0,00	11530,92	660,14	10870,78	FINDOR	SR
PD LEFANTOVCE	CLAAS LEXION 460	184,00	3770,00	3808,00	2856,00	130,00	0,00	0,00	10564,00	612,72	9951,28	ŠIMON	ČR
	M. F. 7274	162,00	2238,80	2917,60	3992,80	77,20	0,00	0,00	9226,40	539,46	8686,94	BUREŠ	ČR
PVOD DRAHOVCE	CLAAS MEGA 360	135,50	2494,00	1372,00	3808,00	0,00	0,00	0,00	7674,00	451,22	7222,79	BALÁŽIK	SR
POINOCHOV	J. D. 9880 STS	338,60	4106,40	5885,60	9111,20	368,20	0,00	0,00	19471,40	1127,54	18343,86	BEINHAUER	ČR
AD TREBATICE	CLAAS LEXION 480	190,70	2900,00	4603,20	3276,00	159,60	0,00	0,00	10938,80	635,03	10303,77	ZMEK	ČR
	CLAAS LEXION 540	150,68	1912,84	3813,60	2777,60	117,36	0,00	0,00	8621,40	501,76	8119,64	VIKA KAMENIČNÁ	ČR
	N. H. CX 8080	195,80	2633,20	4314,80	4107,60	124,00	0,00	0,00	11179,60	652,01	10527,59	BARTOŠEK	ČR
	LAVERDA LCS 296	22,00	0,00	0,00	1232,00	0,00	0,00	0,00	1232,00	73,26	1158,74	SEVA-FLORA VALTICE	ČR
PPD PRAŠICE	CLAAS LEXION 460	304,21	6623,60	2577,12	8063,44	549,44	0,00	0,00	17813,60	1013,02	16800,58	BORITOV	ČR
	N. H. CX 880 SL	232,30	4857,50	2066,40	6252,40	167,50	0,00	0,00	13343,80	773,56	12570,24	BISO - KUBIK	ČR
	J. D. 9780 CTS	72,00	0,00	392,00	3640,00	36,00	0,00	0,00	4068,00	239,76	3828,24	POSPÍŠIL	ČR
	CLAAS LEXION 550	60,78	0,00	630,00	2773,68	96,50	0,00	0,00	3500,18	202,40	3297,78	ZEMAD Želetava	ČR
VLÁRA NEMŠOVÁ	M. F. 7278	53,39	0,00	642,32	2347,52	82,94	0,00	0,00	3072,78	177,79	2894,99	ZEMAD Želetava	ČR
	CACE CT 5080	23,88	973,24	0,00	397,60	33,56	0,00	0,00	1404,40	79,52	1324,88	NEUWIRTH	ČR
RPD CHOCHOVNÁ	CASE 8120 AFX	54,44	1835,12	0,00	1276,80	63,28	0,00	0,00	3175,20	181,29	2993,91	NEUWIRTH	ČR
	CLAAS LEXION 570	42,00	0,00	0,00	2352,00	0,00	0,00	0,00	2352,00	139,86	2212,14	MUCHA	ČR
	AS LEXION 530 Mont	30,90	0,00	0,00	1730,40	0,00	0,00	0,00	1730,40	102,90	1627,50	MUCHA	ČR
TRENČIANSKE STANKOVCE	M. F. 38	38,80	0,00	0,00	2172,80	0,00	0,00	0,00	2172,80	129,20	2043,60	GAJDOŠ	SR
	CLAAS LEXION 460	75,00	0,00	560,00	3640,00	0,00	10,00	0,00	4210,00	249,75	3960,25	BOROTOVIČ LEVICE	SR
PD SOBLAHOV	M. F. 38	69,00	0,00	504,00	3360,00	0,00	0,00	0,00	3864,00	229,77	3634,23	GAJDOŠ	SR
	M. F. 38	94,00	0,00	280,00	4984,00	0,00	0,00	0,00	5264,00	313,02	4950,98	PD Ttribeč solčany	SR
PD JASLOVSKÉ	M. F. 38	94,00	0,00	280,00	4984,00	0,00	0,00	0,00	5264,00	313,02	4950,98	PD Ttribeč solčany	SR
	LAVERDA LCS 296	81,00	0,00	3578,40	957,60	151,80	0,00	0,00	4687,80	269,73	4418,07	SEVA-FLORA VALTICE	ČR
N. STREDA	CLAAS LEXION 460	184,30	2372,20	2105,60	5924,80	148,20	0,00	0,00	10550,80	613,72	9937,08	NĚMEČEK	ČR
	CLAAS LEXION 570	217,00	3497,40	2525,60	6249,60	209,80	0,00	0,00	12482,40	722,61	11759,79	NĚMEČEK	ČR
	CLAAS LEXION 560	211,60	2830,40	2105,60	7011,20	140,40	0,00	0,00	12087,60	704,63	11382,97	PROKOP	ČR
	J. D. 2066	177,70	1937,20	2010,40	6070,40	130,80	0,00	0,00	10148,80	591,74	9557,06	PROKOP	ČR
	J. D. 9780 CTS	193,40	3027,60	1366,40	6540,80	158,40	0,00	0,00	11093,20	644,02	10449,18	SONEK	ČR
	J.D. 2066	116,20	1624,00	1064,00	3875,20	99,00	0,00	0,00	6662,20	386,95	6275,25	SONEK	ČR
	CLAAS LEXION 460	54,80	0,00	856,80	2212,00	0,00	0,00	0,00	3068,80	182,48	2886,32	IVÁNI	ČR
	LAVERDA m 306	71,70	0,00	1663,20	2352,00	0,00	0,00	0,00	4015,20	238,76	3776,44	IVÁNI	ČR
	CLAAS LEXION 460	33,50	0,00	576,80	1299,20	0,00	0,00	0,00	1876,00	111,56	1764,45	ŠIMON	SR
	M.F. 7274	30,90	0,00	655,20	1075,20	0,00	0,00	0,00	1730,40	102,90	1627,50	BUREŠ	ČR
DOLNÉ VODERADY	N. H. CX 880 SL	84,73	0,00	2986,48	1758,40	0,00	0,00	0,00	4744,88	282,15	4462,73	Šumava - Harant	ČR
	M. F. CERIA 7278	125,00	0,00	0,00	7000,00	0,00	0,00	0,00	7000,00	416,25	6583,75	MITAS	ČR
	M. F. CERIA 7278	76,06	0,00	3083,36	1176,00	0,00	0,00	0,00	4259,36	253,28	4006,08	MITAS	ČR
	J. D. 670 HM	72,50	0,00	1232,00	2828,00	0,00	0,00	0,00	4060,00	241,43	3818,58	ovp	ČR
DOLNÉ VODERADY	N. H. TX 66	54,00	0,00	1008,00	2016,00	0,00	0,00	0,00	3024,00	179,82	2844,18	ovp	ČR
									446481,6	25963,68	420517,9		

Príloha 12

poľnohospodársky podnik 2008	majiteľ kombajnu - TYP	ha celkom	Sadzba v repke 58€	sadzba v jačmeni	sadzba v pšenici	drvenie 2 €	polahliny 20%	svahovit osť nad 8	Tržba celkom	tržby agrofarm	tržby kombano	majiteľ	štát
Prašice	J. D. 9780 CTS	236,4	3509	3416	6434,4	0	0	0	13359,4	787,212	12572,19	Daňhel	ČR
	J. D. 9880 STS	343,5	5626	4200	9604	0	0	0	19430	1143,855	18286,15	Daňhel	ČR
	CLAAS MAGA 360	212,1	0	3113,6	8764	369	0	336	12582,6	706,293	11876,31	Bubniak	SR
Nitrianská Streda	CLAAS LEXION 560	193,88	701,8	3528	6651,68	199,8	0	0	11081,28	645,6204	10435,66	Prokop	ČR
	CLAAS LEXION 460	134,4	0	7148,96	377,44	154,6	0	0	7681	447,552	7233,448	Nemeček	ČR
	CLAAS LEXION 570	151,85	0	8018,64	484,96	171,4	0	0	8675	505,6605	8169,34	Nemeček	ČR
	N. H. CX 880	218,29	672,8	5795,44	5779,2	127,6	0	0	12375,04	726,9057	11648,13	Hartman	ČR
	J. D. 2066	156,32	0	2632	6121,92	121,6	0	0	8875,52	520,5456	8354,974	Prokop	ČR
	J. D. 2264	9,8	0	0	548,8	0	0	0	548,8	32,634	516,166	Beinhauer	ČR
	J. D. 9880 STS	30,2	0	0	1691,2	0	0	0	1691,2	100,566	1590,634	Beinhauer	ČR
	CASE CF 80	44,6	0	117,6	2380	8	0	0	2505,6	148,518	2357,082	Daňho	SR
LUDANICE	CLAAS LEXION 430	203,71	2796,18	2912	5796	228,42	840	0	12572,6	678,3543	11894,25	Miščík	SR
	CLAAS LEXION 580	272,8	2296,8	3836	9223,2	252,2	996,8	0	16605	908,424	15696,58	Zajac	SR
	CLAAS LEXION 480	159,8	910,6	0	8069,6	195,6	1556,8	0	10732,6	532,134	10200,47	Vrubel	ČR
	CLAAS MEGA 218	129,2	609	0	6647,2	115,6	1295,84	0	8667,64	430,236	8237,404	Vrubel	ČR
APEX	CLAAS MEGA 218	76,5	1131	907,2	2284,8	109	240,8	0	4672,8	254,745	4418,055	Chrast	ČR
	J. D. 2264	102,2	2122,8	2648,8	1024,8	109,8	0	0	5906,2	340,326	5565,874	Daňho	SR
	CASE CF 80	188,5	0	3544,8	7011,2	218,8	248,64	268,8	11292,24	627,705	10664,54	Daňho	SR
	J. D. 9780 CTS	174,5	3230,6	2200,8	4452	153,4	280	0	10316,8	581,085	9735,715	Sonek	ČR
	JD 2266	120,8	2343,2	1523,2	2979,2	113,2	168	0	7126,8	402,264	6724,536	Sonek	ČR
	J. D. 9660 WTS	136,6	3677,2	963,2	3136	226,6	616	0	8619	458,878	8164,122	Douda	ČR
	M. F. 7278	186,1	2517,2	2396,24	5594,96	241,2	687,68	0	11437,28	619,713	10817,57	Molák	ČR
	CLAAS LEXION 550	208,81	2905,8	3205,44	5682,32	293,8	784	0	12871,36	695,3373	12176,02	Molák	ČR
	CLAAS LEXION 560	146,8	3822,2	1293,6	3236,8	203,8	0	0	8556,4	488,844	8067,556	Chrast	ČR
	CLAAS LEXION 460	110,6	2546,2	851,2	2884	158,4	0	0	6439,8	368,298	6071,502	Chrast	ČR
URMINCE	CLAAS LEXION 550	159,1	4019,4	4536	492,8	222,6	0	0	9270,8	529,803	8740,997	Kreisa	ČR
	J. D. 9660 WTS	63,5	0	985,6	2570,4	36	0	0	3592	211,455	3380,545	Douda	ČR
	J. D. 2264	20	1160	0	0	40	0	0	1200	66,6	1133,4	Kopůň	SR
POĽNOCHOV	J. D. 2264	134,2	1838,6	1652	4088	203,4	0	0	7782	446,886	7335,114	Beinhauer	ČR
	J. D. 9880 STS	192,1	2946,4	2290,4	5622,4	301,6	0	0	11160,8	639,693	10521,11	Beinhauer	ČR
TREBATIC	CLAAS LEXION 560	86,6	1682	0	3225,6	90	0	0	4997,6	288,378	4709,222	Bogio	SR
	CLAAS MEGA 208	105,6	2882,6	2318,4	812	99,4	0	0	6112,4	351,648	5760,752	Balažik	SR
	CLAAS MEGA 360	60	1160	2240	0	40	0	0	3440	199,8	3240,2	Balažik	SR
	CLAAS MEGA 330	147,64	3665,6	1475,04	3253,6	126,4	0	0	8520,64	491,6412	8028,999	Tuni	SR
PRAŠNIK	M. F. 38	176,5	4611	840	4592	159	0	0	10202	587,745	9614,255	Gajdoš	SR
	N. H. TX 68	104	2349	616	2940	81	0	0	5986	346,32	5639,68	Kmouch	ČR
	MDW 527 STS	80	1131	784	2604	39	0	0	4558	266,4	4291,6	Krahulec	SR
POVAŽANY	J. D. 2266	47,8	0	0	2676,8	0	0	0	2676,8	159,174	2517,626	Sonek	ČR
	J. D. 9780 CTS	68,5	0	0	3836	0	0	0	3836	228,105	3607,895	Sonek	ČR
DRAHOVCE	CLAAS LEXION 480	116	3480	2912	224	232	560	0	7408	386,28	7021,72	Richetský	ČR
	CLAAS LEXION 480	128	3770	3528	0	256	560	0	8114	426,24	7687,76	Richetský	ČR
OSTROV	J. D. 9660 WTS	71,5	4147	0	0	143	0	0	4290	238,095	4051,905	Trenč. Stankovce	SR
	CLAAS LEXION 460	100	0	2072	3528	0	0	0	5600	333	5267	Tuček	ČR
	CLAAS MEGA 208	85,8	0	4804,8	0	0	0	0	4804,8	285,714	4519,086	Tuček	ČR
MODROVKA	CASE CT 5080	86,7	870	1540	2475,2	70	0	0	4955,2	288,711	4666,489	Sumega	ČR
	M. F. 40	91,44	1266,14	2804,48	1093,68	119,66	0	0	5283,96	304,4952	4979,465	PD Turá Lúka	SR
	M. F. 38	43,81	1698,24	813,68	0	0	0	0	2511,92	145,8873	2366,033	PD Turá Lúka	SR
VRBOVÉ	CLAAS LEXION 450	207	6525	2800	2492	241	0	0	12058	689,31	11368,69	Bartek	ČR
	CLAAS LEXION 550	240,1	7105	3416	3169,6	280,6	0	0	13971,2	799,533	13171,67	Bartek	ČR
	J. D. 2264	163,5	2349	1120	5768	347	0	0	9584	544,455	9039,545	Ondrášik	SR
	J. D. 2266	11,2	0	0	627,2	0	0	0	627,2	37,296	589,904	Sonek	ČR
NEMSOVÁ	J. D. 9780 CTS	16,8	0	0	940,8	0	0	0	940,8	55,944	884,856	Sonek	ČR
	CLAAS LEXION 480	93,55	0	0	5238,8	0	0	0	5238,8	311,5215	4927,279	PD Urmince	SR
	CLAAS TUCANO 450	66,1	0	0	3701,6	0	0	0	3701,6	220,113	3481,487	PD Urmince	SR
DOLNÁ Súča	M. F. 38	101	0	0	5656	0	0	0	5656	336,33	5319,67	Gajdoš	SR
		7016,3							412702,5	23364,279	389338,2		