

KOMPLETNÍ SERVIS PRO PĚSTITELE ŘEPKY

Complete service for oilseed rape growers

Jiří ŠILHA, Martina POLÁKOVÁ

SOUFFLET AGRO a.s.

Summary: The company SOUFFLET AGRO a.s. offers a complete service for growers of winter oilseed rape. It comes with a new unique product line of foliar fertilizers FERTEQ, auxiliary preparations ADTEQ and plant protection products GUARDTEQ. At the same time offers varieties of winter oilseed rape with an emphasis on high yield combined with high oil content and very good agronomical characteristics: Regis, Galia, ES Centur.o ang white flowering Witt.

Key words: winter oilseed rape, purchase, fertilizers, auxiliary preparations, varieties

Souhrn: Společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabízí kompletní servis pěstitelům řepky ozimé. Přichází s novou unikátní produktovou řadou listových hnojiv FERTEQ, pomocných přípravků ADTEQ a přípravků na ochranu rostlin GUARDTEQ. Současně nabízí odrůdy řepky ozimé s důrazem na vysoký výnos v kombinaci s vysokou olejnatostí a velmi dobrými agronomickými vlastnostmi: Regis, Galia, ES Centurio a bílé kvetoucí Witt.

Klíčová slova: řepka ozimá, výkup, hnojiva, pomocné přípravky, odrůdy

Úvod

Společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabízí kompletní servis pěstitelům řepky ozimé od dodávky osiv a hnojiv prostřednictvím obchodních zástupců, přes poradenství s volbou odrůdy či optimalizací agrotechniky technicko-poradenskou službou až po výkup komodity. S nástupem nových technologií pěstování se více uplatňují listová hnojiva, proto společnost SOUFFLET AGRO rozšiřuje nabídku unikátní produktové řady listových hnojiv FERTEQ, pomocných přípravků ADTEQ a přípravků na ochranu rostlin GUARDTEQ.

Při pěstování řepky je nutno mít na zřeteli, že jednotlivé vstupy musí mít vzájemnou návaznost. Rezervy ve využití výnosového potenciálu odrůd jsou

zejména: v minimalizaci vlivu reziduí ze sulfonylmočoviny v předplodinách, ve volbě odrůdy, ve správném založení porostu, rychlém a kvalitním podzimním odplevelení, podzimním hnojení NPK a N hnojivy, časnosti aplikace N hnojiv na jaře, využití potenciálu listové výživy, vhodné morforegulace, použití fungicidů a důsledné ochraně proti škůdcům. Rovněž je nutno si uvědomit, že mnohonásobné tankmixy přípravků nevedou k pozitivnímu výsledku, jelikož jednotlivé komponenty mohou ovlivňovat protichůdné biochemické reakce a zvyšuje se tak pravděpodobnost vzniku více či méně viditelné fyto toxicity či omezení funkčnosti jednotlivých komponent.

SPRÁVNÁ VÝŽIVA ROZHODUJE O PRODUKTIVITĚ POROSTŮ

Společnost SOUFFLET AGRO rozšiřuje produktovou řadou unikátních listových hnojiv FERTEQ s cílem nabídnout řešení pro plné využití genetického potenciálu. Správné načasování hnojení společně s vhodnou stimulací rostlin je významným intenzifikačním faktorem Vašeho pěstitelského úspěchu.

Listová hnojiva řady FERTEQ zahrnují:

BorSTART = organominerální hnojivo s 9,2 % B (120 g/l) ve formě stabilní koncentrované suspenze, směs sacharidů (SORBITOL) urychluje vstřebatelnost B do rostlinných pletiv. Řeší akutní nedostatek B na základě ARR nebo preventivní zásah na porost s dobrým výnosovým potenciálem. Bor je díky sacharidům rychleji vstřebáván a asimilován. Předností je ideální hodnota pH (7,5), která umožňuje rychlejší vstřebatelnost. Lze kombinovat s graminicidy, fungicidy či insekticidy. Bor obsažený v hnojivu BorSTART je pro řepku základním stopovým prvkem. Aplikace se provádí od 5. listu spolu s aplikací morforegulatoru během podzimního období. Na jaře se aplikuje po obnovení

růstu spolu s insekticidem. Nedostatek B se projeví zejména při chladnějším průběhu počasí, na lehčích půdách a půdách po vápnění. Aplikujeme nejlépe preventivně a při častějším zařazování řepky na pozemek nebo při nedostatku provádíme vždy i jarní aplikaci.

OilSTART = listové hnojivo obsahující 2,1 % (30 g/l) N, 2,1 % (30 g/l) MgO, 71 % (1000 g/l) SO₃, 1,92 % (27 g/l) B, 0,21 % (3 g/l) Mo. Dále obsahuje lignosulfáty, které plní roli chelátů zlepšující vstřebávání, zabraňují zpětnému vytváření krystalů na listech, což zvyšuje přijatelnost živin. Řeší deficity síry od fáze prodlužovacího růstu až do začátku květu. OilSTART přidejte do postřikovače jako poslední. OilSTART je vysoce koncentrované hnojivo, proto před dávkováním do postřikovače skladujte v teplejším prostředí, důkladně promíchejte a přidejte do postřikovače postupně.

OilTOP = listové hnojivo se stimulačním efektem GA 142 (oligosacharidy, filtrát z mořské řasy *Ascophyllum nodosum*) doplněný o 130 g/l boru. V rostlinách podporuje tvorbu kořenového systému a

aktivuje enzymy podporující a zintenzivující příjem živin.

NitroTOP = listové hnojivo 300 g / l N (23 %), 33 g/l vodorozpustného MgO, 67 g/l vodorozpustného SO₃. Dusík je obsažen ve dvou formách - 66 % močovinnového (rychle přijatelná forma) a 33 % močovinoformaldehydového (postupně se uvolňující forma N). V kombinaci s jinými vstupy obnovuje růst stresovaných porostů či podporuje produktivitu nadějných porostů.

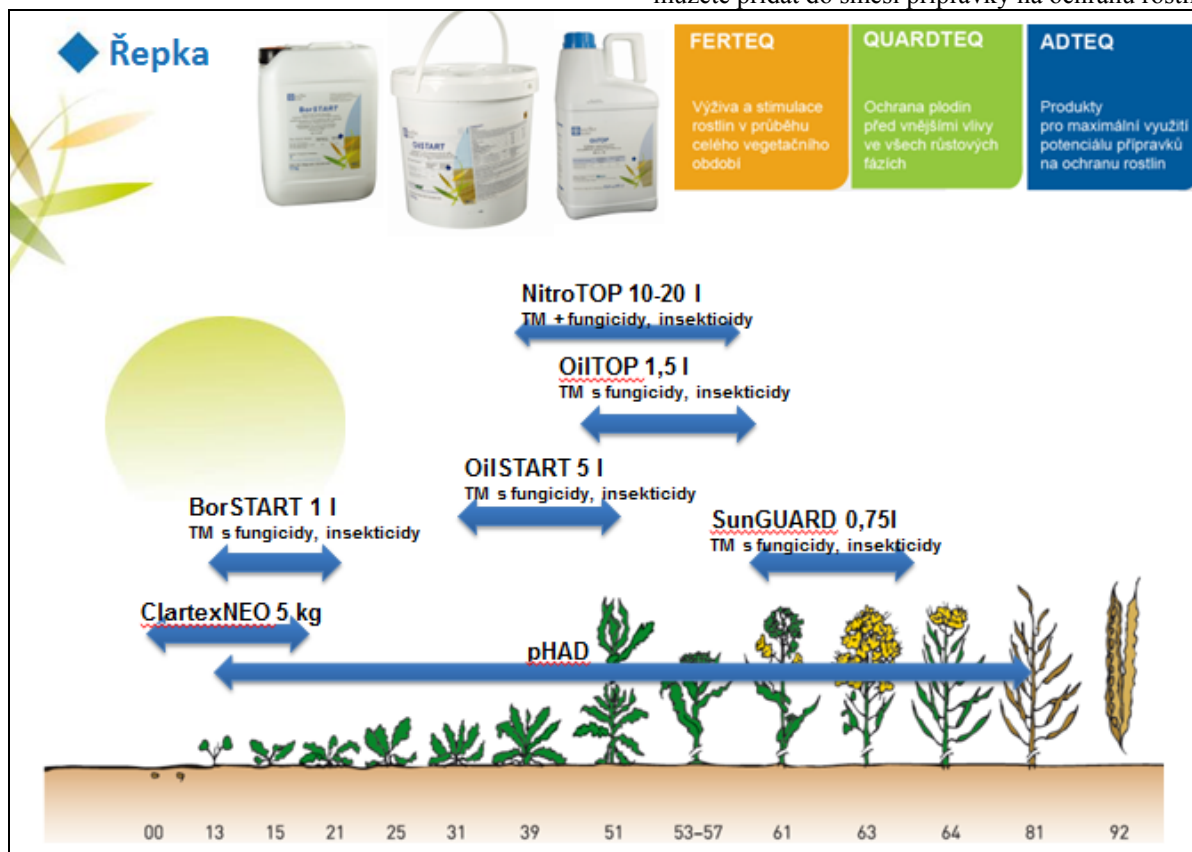
Ochranné prostředky řady GUARDTEQ zahrnují:

ClartexNEO = granulovaná požerová nástraha proti všem druhům slimáčků, plzáků a hlemýžďů (molluskocid), obsahuje 4 % metaldehyd. S širokou registrací do obilnin, olejnin, cukrovky, kukuřice, zeleniny, hrachu, fazolu, jahodníku, travníků, luk, a okrasných rostlin. Vyznačuje se vysokou pevností granulí, díky které má zaručenou odolnost k poškození během aplikace. **Díky jedinečnému tvaru a vysoké hmotnosti granulí má vysoký dolet, aplikace je rovnoměrná a je možné ji provádět i v širokých kolejových řádcích nad 30 m.** Bezprašná formulace díky výrobě mokrou cestou. Extrémní odolnost vůči vlhkosti a dešti - dlouhodobá životnost granulí, granule odolávají až 60 mm srážek. Ekonomicky výhodné ošetření i při plošné aplikaci. Zaručená přitažlivost a chuťová atraktivita, protože 96 % granulí tvoří atraktanty a návnady umocněné o výtažky z řepky olejné. Rychlý a spolehlivý účinek - již za 3 minuty po požeru granule přestává škůdce přijímat potravu a následně během několika málo hodin hyne.

SunGUARD = účinný prostředek pro snížení tepelného stresu rostlin na bázi mastných alkoholů a aminokyselin. Na povrchu rostlin vytvoří film, který chrání rostliny před účinky UV záření a extrémních teplot. Vhodný do TM s fungicidy a insekticidy. Při aplikaci na list vytvoří průhlednou tenkou vrstvu, která odrazí nadbytečné světelné paprsky způsobující přílišné zahřívání tkání rostliny a tím snižuje riziko poškození listů. Zároveň tento film nijak nebrání fotosyntéze, je voděodolný a působí cca 15 dní. Ovlivňuje činnost průduchů a snižuje odpařování a transpiraci o 35–40 %. Snižuje lignifikaci buněčných stěn způsobenou nepříznivým průběhem počasí.

Pomocné přípravky řady ADTEQ zahrnují:

pHAD = Vodní kondicionér na bázi cukernatých složek (APP, APG, Polyols) a kyseliny fosforečné k celkové úpravě vlastností postřikových kapalin zejména při vyšší tvrdosti vody a vyšším pH vody a přítomnosti jemných nečistot zvláště organického původu při čerpání vody z povrchových zdrojů v letním období. Okyseluje aplikační směs a stabilizuje pH přibližně na hodnotu 6–6,5, čímž brání alkalické hydrolyze citlivých pesticidů, zvyšuje stabilitu aplikační kapaliny a stabilizuje účinnost citlivých účinných látek. Neutralizuje aktivní kationty Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺, které mohou vázat molekuly účinných látek a způsobovat trvalou deaktivaci. Přípravek homogenizuje směs a zlepšuje kompatibilitu smíchaných produktů zejména práškových formulací přípravků. Dále podporuje absorpci účinných látek do rostliny. Homogenizuje průměr kapek a snižuje tak riziko nežádoucího úletu. pHAD dejte do postřikovače vždy jako první, poté můžete přidat do směsi přípravky na ochranu rostlin.



VÝKONNÉ HYBRIDNÍ A LINIOVÉ ODRŮDY

Podstatnou měrou na úspěchu se podílí odrůda. Společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabízí odrůdy řepky ozimé s důrazem na vysoký výnos v kombinaci s vysokou olejnatostí a velmi dobrými agronomickými vlastnostmi. Každoročně zakládáme na několika lokalitách odrůdové předzkoušky, ze kterých vybíráme odrůdy do exkluzivní nabídky, které nabízíme pod výběrovou značkou SELEKTA. Na trhu se díky vyšší výkonnosti stále více prosazují hybridní odrůdy, na což reagujeme v níže uvedené nabídce přehledem hybridů SELEKTA. V případě zájmu či dalších informací kontaktujte obchodní zástupce nebo poradenskou službu SOUFFLET AGRO.

REGIS. Vysoce výnosný středně raný hybrid vhodný do všech oblastí pěstování. Vhodný pro středně rané až pozdní setí. Vyniká výbornou mrazuvzdorností, plasticitou a meziročníkovou stabilitou. Rostliny jsou středně vysoké s výbornou větvicí schopností. Má velmi dobrou odolnost k poléhání. Zajímavá je vysoká produktivita šesulí (vysoký počet semen v šesuli), vysoký obsah oleje a nízký obsah glukosinolátů. Porost dozrává rovnoměrně, díky nižší výšce rostliny má nižší objem sklizňové hmoty, což umožňuje bezproblémovou sklizeň. Z odolností k chorob vyniká vysokou odolností k fómové hnilobě a hlízence. Vhodná do všech oblastí pěstování. Udržovatel: Maisadour Semences

GALIA. Vysoce výnosný hybrid středně raný vhodný do všech oblastí pěstování. Vhodný pro rané až pozdní setí. Vyniká výbornou mrazuvzdorností, plasticitou a stabilitou ve výnosu. Rostliny jsou nízké až středně vysoké s výbornou větvicí schopností. Má velmi dobrou odolnost k poléhání. Má vynikající produktivitu šesulí (vysoký počet semen v šesuli), vysoký obsah oleje a nízký obsah glukosinolátů. Porost dozrává rovnoměrně, díky nižší výšce rostliny má nižší objem sklizňové hmoty, což umožňuje bezproblémovou sklizeň. Výborný zdravotní stav včetně odolnosti k napadení hlízenkou. Udržovatel: Maisadour Semences

ES CENTURIO. Polopozdní až pozdní, 100 % fertilní, výnosný hybrid s velmi dobrou mrazuvzdorností a olejnatostí s nízkým obsahem GLS. ES CENTURIO je vhodný i pro setí na konci agrotechnické lhůty, ale nejvyšších výnosů dosahuje při setí v první polovině agrotechnické lhůty. Ošetření regulátorem je vhodné v nižší až střední dávce. Má středně vysoký vzrůst, větví v horní polovině rostliny. Vyniká velmi dobrým zdravotním stavem a odolností vůči poléhání. Vyznačuje se polopozdním nástupem kvetení a polopozdním až pozdním zráním. **V poloprovozních pokusech ČZU jako první prolomil hranici 7 tunového výnosu.** Optimální hustota porostu: 35–45 rostlin/m².

WITT = PRVNÍ BÍLEKVETOUČÍ ODRŮDA ŘEPKY OZIMÉ.

Středně raná liniová odrůda bíle kvetoucí řepky ozimé. Spolu s použitím technologie FLOWER POWER SYSTEM usnadňuje ochranu proti

blýskáčkovi s výrazným efektem i na další škůdce nalétávající do porostu v době květu. Má výborný genetický původ (Labrador 75 %) - odrůda Labrador je na seznamu povolených odrůd v ČR a byla jednou z nejpěstovanějších liniových odrůd řepky ozimé. Je plastická, i při nižší úrovni agrotechniky poskytuje dobré výnosy, dobře reaguje na vyšší intenzitu pěstování, je vhodná do všech oblastí pěstování (KVO, ŘVO, OVO, BVO). Má velmi dobrý zdravotní stav.

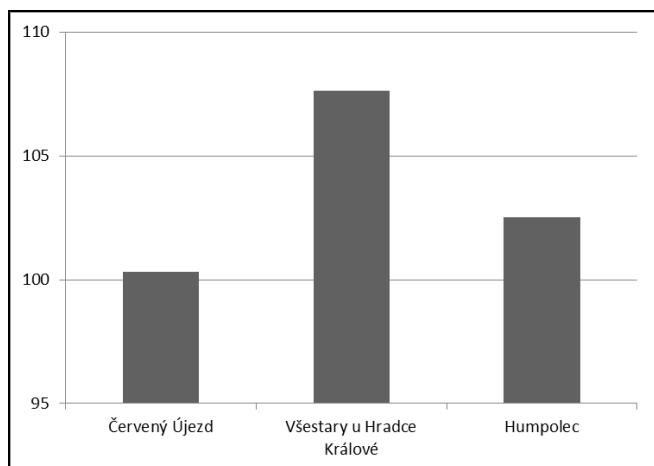
Tab. 1: Výsledky výnosu a olejnatosti maloparcelkových pokusů řepky ozimé, Všečary 2014

		Výnos průměr t/ha	Výnos průměr %	Olejnatost %
1	TRIPTI CS (CSZ 1262)	7,58	119,9	44,3
2	DK EXPLICIT	7,32	115,7	44,1
3	SAFER	7,15	113,1	45,4
4	INSPIRATION	7,09	112,1	43,2
5	DK SENSEI	6,9	109,2	44,2
6	NK CASSIDY	6,88	108,8	43,1
7	DK EXQUISITE	6,87	108,7	44,1
8	DK EXPOWER	6,86	108,6	44,2
9	DGC 179	6,82	107,9	44,4
10	PT 206	6,68	105,6	43,6
11	EDIMAX CL	6,67	105,5	43,1
12	MARATON	6,59	104,2	44,2
13	REGIS	6,57	104,0	44,9
14	GALIA	6,55	103,5	44,8
15	SHERPA	6,44	101,9	44,1
16	ADMITER	6,44	101,9	45,2
17	ES CENTURIO	6,35	100,5	44,9
18	MERCEDES	6,31	99,8	44,1
19	DK EXSTORM	6,22	98,3	44,6
20	ANDROMEDA	6,2	98	43,2
21	ARTOGA	6,17	97,5	43,8
22	GRAF	6,06	95,8	44,6
23	ARSENAL	6	94,9	44,8
24	ES LAUREN	5,99	94,7	43,2
25	PULSAR	5,97	94,4	44,5
26	DGC 169	5,83	92,2	44,0
27	SY SAVEO	5,71	90,3	44,7
28	AVATAR	5,71	90,2	44,4
29	RUMBA	5,68	89,8	44,3
30	ROHAN	5,65	89,3	44,5
	průměr hybridů	6,32		44,22

Odrůda WITT vykazuje v oleji vhodnější poměr složení nenasycených mastných kyselin ve prospěch polynenasycených, což zvyšuje výživovou hodnotu tuku a vykazuje lepší chuťové vlastnosti. Kyselina linolová (označovaná také jako omega-6) je běžně obsažená v řepkovém oleji v rozsahu 18 - 24 % a odrůda WITT má deklarovaný obsah **24,5 %**. Dále je sledovaný obsah kyseliny α - linolenová (označovaná také jako omega-3), u které je běžný obsah v řepkovém oleji v rozsahu: 6 - 14 % a odrůda WITT má deklarovaný obsah **10,7 %**. Z výživového hlediska jsou lépe hodno-

ceny tuky s vyšším obsahem polynenasycených mastných kyselin.

Graf 1: Porovnání výnosu [%] odrůdy WITT s průměrem liniových odrůd v pokusu



Zdrojová data: maloparcelkové pokusy společnosti SOUFFLET AGRO

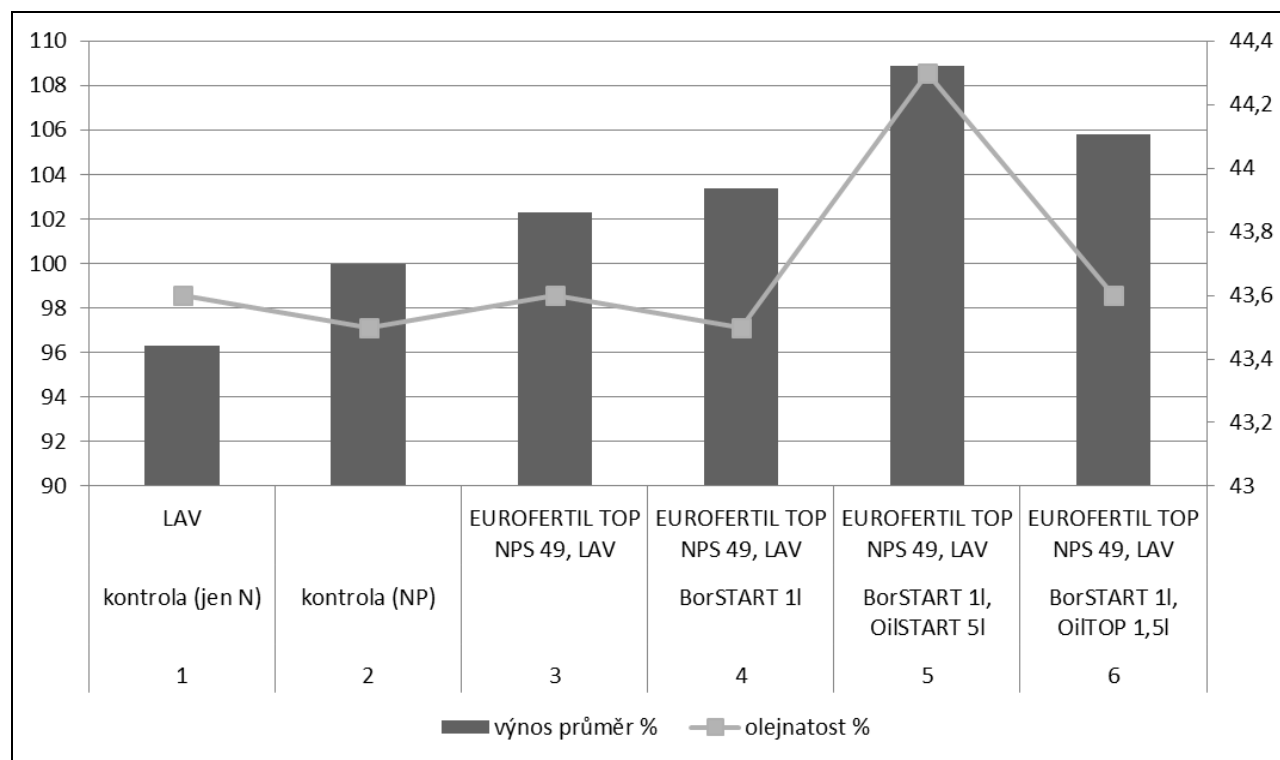
Výsledky maloparcelkových pokusů řepky ozimé z lokality Všešary u Hradce Králové 2014 máte možnost shlédnout v tabulce č. 1 pro Clearfield (CL), polotrasličí a klasické hybridy a v tabulce 2 pro liniové odrůdy, kde jsou seřazeny dle dosaženého výnosu. V grafu 2 jsou publikovány výsledky pokusu s hnojivy a listovými hnojivy, které byly uskutečněny ve Všeš-

rech na hybridu INSPIRATION, který velmi dobře reaguje na zvýšené vstupy. Z výsledků je patrné, že hybrid INSPIRATION velmi dobře reagoval na hnojení P novým hnojivem EUROFERTIL TOP NPS 49 v porovnání s Amofosem a rovněž výnosově dobře reagoval na aplikovaná listová hnojiva – zejména Oil-START 5 l/ha, který krom zvýšení výnosu se projevil i zvýšením olejnatosti.

Tab. 2: Výsledky výnosu a olejnatosti liniových odrůd, maloparcelkové pokusy řepky ozimé, Všešary 2014

		Výnos průměr t/ha	Výnos průměr %	Olejnatost %
1	SLAKI CS	6,95	111,1	44,3
2	NK MORSE	6,86	109,6	44,5
3	WITT	6,73	107,6	45,2
4	NK GRANDIA	6,55	104,8	44,6
5	LOHANA	6,54	104,6	44,2
6	MINOTAUR	6,34	101,3	44,3
7	MIRAGE	5,86	93,8	44,3
8	SW GOSPEL	5,76	92,1	44,2
9	GALILEO	5,76	92,0	43,2
10	CORTES	5,73	91,7	43,5
11	SIDNEY	5,69	91,1	44,8
	průměr liniových odrůd	6,25		44,28

Graf 2 Výsledky použití různých hnojiv v maloparcelkových pokusech SOUFFLET AGRO, Všešary 2014



Informace k výkupu řepky ze sklizně 2015

Řepka je další komoditou, u které společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabízí konkrétní výkupní program. Cílem firmy je zajištění stabilního celoročního odbytu olejin pro své partnery bez ohledu na to, zda disponují zázemím pro úpravu řepky či nikoliv. Pěstiteli je nabídnuta varianta odbytu řepky s dopravními náklady, kdy prodávající zajistí dopravu do místa plnění, nebo odbyt řepky bez dopravních nákladů, kdy dopravu do místa plnění zajistí SOUFFLET AGRO. Tento systém výkupu je navázán na tvorbu denní (tzv. fixní) ceny dle MATIF a z pohledu zemědělce je velmi transparentní a moderní, protože cena řepky se vyvíjí dle situace na trhu a každý představitel podniku si může tento vývoj ceny zkontrolovat. Pěstitel má tedy možnost rozhodnout se, zda aktuálně nabízená cena je

pro něho zajímavá nebo bude na výši kupní ceny čekat. Pokud pěstitel nebo vlastník řepky souhlasí s principem obchodu, jsou s ním projednány smluvní podmínky a standardně je s ním uzavřena kupní smlouva. V kupní smlouvě se mezi oběma stranami upřesní dodací podmínky a další náležitosti. Následně je podle této smlouvy organizována logistika dodávek. Podrobnější informace čerpejte u obchodních zástupců SOUFFLET AGRO a.s.

Rozsáhlý odrůdový pokus řepky ozimé bude součástí **XI. Velkého polního dne SOUFFLET AGRO ve Věstarech u Hradce Králové ve středu 17. června 2015**, kde uvidíte všechny nabízené odrůdy řepky a obilnin přímo na poli s odborným komentářem.

Závěr

Společnost SOUFFLET AGRO nabízí kompletní servis pěstitelům řepky ozimé. V rámci poradenství je možné konzultovat rajonizaci jednotlivých odrůd, účelnost jednotlivých vstupů a přehlídky odrůd v rámci polních dnů. Nová produktová řada listových hnojiv FERTEQ se osvědčila a zvyšuje efektivitu pěstování zvláště v intenzivních podmínkách. Při pěstování řepky nezapomínejme, že jednotlivé vstupy musí mít vzájemnou návaznost (základní příprava půdy – způsob založení porostu – odrůda – hustota porostu – regulace zaplevelení – optimalizace výživy – regulace chorob a škůdců – desikace – sklizeň – posklizňová úprava). Rezervy ve využití výnosového potenciálu odrůd jsou

zejména ve správném založení porostů a účelné volbě a použití vstupů. V případě problémů neváhejte kontaktovat technicko-poradenskou službu SOUFFLET AGRO.

Závěrem přejeme dobré rozhodování o jednotlivých vstupech během vegetace, protože ty rozhodnou o množství Vaší produkce a tím o celkové spokojenosti. Věřím, že výše popsané odrůdy u Vás naleznou uplatnění a se svými požadavky se prosím obračejte na obchodní zástupce SOUFFLET AGRO. Více informací naleznete na www.soufflet-agro.cz

Kontaktní adresa

Technicko-poradenská služba

Střední, západní a jižní Čechy:

Jiří Šilha

Kancelář Litovice

Mobil: 724 336 184

E-mail: jiri.silha@soufflet-agro.cz

Jižní Morava:

Martina Poláková

Kancelář Prostějov

Mobil: 724 762 609

E-mail: martina.polakova@soufflet-agro.cz



**soufflet
AGRO**

ZHODNOCUJEME POTENCIÁL NAŠÍ ZEMĚ

Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov, tel.: (+420) 582 328 320, fax: (+420) 582 328 328, e-mail: soufflet@soufflet-agro.cz

www.soufflet-agro.cz