

Kukuřičné listy

Od roku 1999.

Zpravodaj nejen pro pěstitele krmných plodin. Vydává VP AGRO.

www.vpagro.cz

Aktuální nabídka řepky ozimé Genetická rozmanitost sortimentu je letos unikátní.



Přichází období polních dnů, kdy si vybíráte na různých lokalitách a v různých podmínkách ty nejzajímavější odrůdy pro vaše pozemky. Máme pro vás pár tipů na odrůdy, které patří mezi to nejlepší z nabídky v České republice.

Nově máme v sortimentu dvě čerstvě registrované odrůdy. Liniovou řepku s půvabným názvem Sněžka a hybrid z francouzsko-německého šlechtění - RGT Jakuzzi.

Nejlepší řepka Čech je Sněžka

Začnu Sněžkou, kterou bychom chtěli navázat na velmi úspěšného Rescatora. Šlechtitelem je česká šlechtitelská firma Sempra, která si jméno v sektoru šlechtění řepky vybudovala např. odrůdou Slapská Stela.

Hlavním a stěžejním důvodem ze strany ÚKZÚZ pro návržení na registraci je jednoznačně výnos, protože Sněžka je aktuálně nejvýnosnější liniovou řepkou ve zkoušení ÚKZÚZ a kontrolní odrůdu Arabella překonává v průměru 3 let o 5 % (v roce 2018 dokonce o 9 % - graf 1). Během tříletého cyklu zkoušení překonala Sněžka i dvě hybridní kontrolní odrůdy Horcal a DK Exquisite. Sněžka dosáhla výnosu 5,33 t/ha, Horcal 4,89 t/ha a DK Exquisite 4,84 t/ha.

Kromě výborného výnosu Sněžka nabízí i pozitivní agrotechnické vlastnosti. Jedná se o polopozdní, nižší odrůdu s výbornou odolností poléhání (7,8 b.). Odolnost vůči napadení hlavními třemi chorobami je vysoká: Foma 6,4 b., Sklerotinia 5,8 b. a Verticillium 6,4 b. Obsah glukosinolatů je nízký a obsah oleje středně vysoký. Pokud tedy preferujete vysoký výkon při vel-

mi příznivých nákladech, je Sněžka jasným favoritem. A pokud nám navíc pošlete svoji fotografii z naší vyšší hory (snezka@vpagro.cz), zašleme vám malý dárek, který se nevěže k žádnému nákupu osiv.

RGT JAKUZZI

V posledním roce SOZ v ÚKZÚZ uspěla novinka ze sortimentu RAGT, hybridní odrůda RGT JAKUZZI a byla registrována v ČR (graf 2). Na základě výběrných dvouletých výsledků byla již v létě 2017 zařazena do testování odrůd v poloprovozních pokusech SPZO, kde stejně jako další dvě odrůdy od RAGT dosáhla nadprůměrných výsledků. Charakteristickým znakem tohoto hybridu je jeho stabilní výnos v různorodých podmínkách nejen v rámci České republiky ale i v Evropě.

» pokračování na str. 2

Sněžka – nejlepší liniová řepka dneška! Nejen s hybridními řepkami lze dosáhnout úspěchu.

Při pohledu do nabídkových katalogů všech distributorských firem nacházíme stále méně prostoru pro liniové odrůdy. Pravdou je, že poměr linie vs. hybrid je a bude ve prospěch hybridních odrůd. Ty přinášejí svá nesporná pozitiva a téměř většina registrovaných odrůd řepky ozimé jsou právě hybridy. V nabídce se občas objeví i liniová odrůda. Z velké části jsou to již starší odrůdy, ale občas na světlo vyplave i linka takových parametrů, že stojí za to věnovat jí pozornost.

VP AGRO řadu let zastupuje liniovou odrůdu Rescator. Jedná se o již starší odrůdu z českého šlechtění Selgen. Počítám-li dobře, pak po tři čtyři roky byla jasně nejprodávanější řepkou naší společnosti. V posledních letech ji sice valcují již zmiňované hybridní řepky – poptávka i nabídka je obrovská. I tak si Rescator drží stále velmi významnou pozici v prodeji. Mnohdy je používán i jako srovnávací odrůda polních pokusů či odrůdového testování. Oblibu u svých pěstitelů získal nejen pro svoji nízkou pořizovací cenu, ale hlavně pro výraznou plasticitu. Rescatora můžete vidět na pozemcích velmi úrodných, v nejlepších oblastech pro pěstování až po velmi extenzivní plochy. I velké podniky ho stále drží na plochách, které lze označit jako významné. Rescator nepřerůstá. Nepotřebujete tedy několikanásobné podzimní regulace, intenzitu hnojení si určíte dle stavu porostu a možností farmy či pozemku. Mnohdy pro svůj nižší růst nemusíte využívat služeb vysokých samochoďných postřikovačů a ošetření květu a šušulí zvládnete běžnou technikou. Stačí plachta pod podvozek traktoru a neničíte porost. Jako další trumfy zmíním např. výbor-

nou mrazuvzdornost i na dnešní dobu velmi dobrý zdravotní stav, a hlavně stabilní výnos a olejnatost.

V letošním roce jsme pro všechny milovníky „klasičky“ připravili novou liniovou řepku. Sněžka je českou odrůdou, kterou vám od letošní sezony bude exkluzivně nabízet VP AGRO. Nejedná se o žádnou doplňující odrůdu. Sněžka vyšlechtěná firmou Sempra je nejvýnosnější liniovou odrůdou současných tabulek a o vaši přízeň bude soupeřit s hybridními odrůdami. V registračních pokusech překonala kontrolní odrůdu Arabella v průměru o 5 %. Vyniká krásným silným kořenovým systémem. Podobně jako Rescator nemá problémy s přerůstáním v zářijových měsících. Velmi dobře reaguje na intenzitu pěstování, ale úspěšným pěstitelem může být i menší farmář, který nechce zbytečně zvyšovat náklady za osivo, ale zároveň chce dosahovat jistoty dobrého výnosu. Sněžka je vyšlechtěna do našich podmínek a tudíž nezmrzne a obstojí i v méně příznivé zimě. Hledáte-li zdravou řepku, výnosnou a plastickou odrůdu, pak jste na správné adrese a Sněžka vám dokáže, že je nejlepší liniová odrůda dneška!

V žádném případě nechci potlačovat přínos a pozitivní vlastnosti hybridních odrůd řepky ozimé. Jsem ale přesvědčen o tom, že i v roce 2019 je možné dosahovat velmi dobrých ekonomických výsledků s liniovými odrůdami. Novinka Sněžka je jasným příkladem, že to jde a věřím, že po jejím vyzkoušení budete příjemně překvapeni.

Ing. Karel Sýkora, Ph.D.
VP AGRO, spol. s r.o.



řepka ozimá

SNĚŽKA

Pošlete nám do 31. července 2019 svoji fotografii na Sněžku a získáte dárek!

e-mail: snezka@vpagro.cz

V tomto čísle:

Nemáte dostatek krmení?

Zejména kvůli suchu stoupá obliba GPS ozimých obilnin. Aktuálně nejvýnosnějším tritikálem je Tender PZO.

» strana 3



TOP novinky z produkce RAGT

Díky dlouhodobě vynikající práci šlechtitelů zaujímají odrůdy pšenice ozimé RAGT takřka čtvrtinu ploch v České republice.

» strana 3



RGT Reform - nejúspěšnější pšenice

Podle nejnovějších údajů se pšenici RGT Reform letos podařilo v Německu překonat hranici 9000 ha množitelských ploch!

» strana 4



Nejpěstovanější E pšenice

V sortimentu VP AGRA je nejen jednička na trhu RGT Reform, ale i v SRN nejpěstovanější E pšenice Ponticus.

» strana 4



Aktuální nabídka řepky ozimé

Genetická rozmanitost sortimentu je letos unikátní.

» pokračování ze str. 1

To vyplývá nejen ze státních pokusů, stejně tak z rozsáhlejších několikaletých screeningových šlechtitelských pokusů. Jen v ČR se každoročně testuje více než 30 odrůd z novoslechtění na 5 lokalitách. Česká registrace je znakem celkové kvality odrůd, protože každoročně je do zkoušek přihlášeno kolem 50 nových odrůd a jen malá část z nich se dočká po třech letech registrace.

Stabilní výnos „bez turbulencí“ v teplé i chladné výrobní oblasti se opírá o vyrovnaný zdravotní stav a nízkou náchylnost ke všem hodnoceným chorobám (fóma, Sklerotinium, Verticillium). Velmi dobře je také hodnocena odolnost vůči polehání – 78 bodů. Průměrnou výškou 154 cm se řadí mezi středně vysoké řepky.

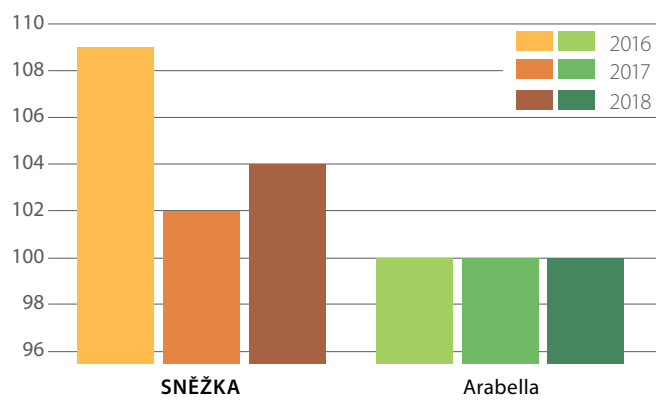
SDO leader ALLISON

Z odrůd, které jsme již úspěšně nabízeli v minulých letech, chci představit dlouholetou jedničku pokusů SDO, odrůdu ALLISON.

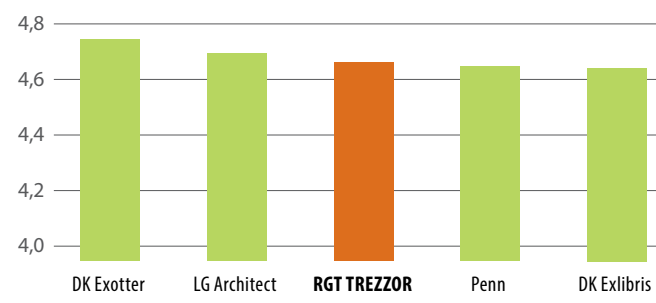
V roce 2016 jsme do našeho exkluzivního sortimentu zařadili nejvýkonnější odrůdu v pokusech po Seznam doporučených odrůd v ÚKZÚZ (2014-16) - hybrid ALLISON, protože všechny tři předcházející roky (2013-15) byl ALLISON nejvýkonnější odrůdou Státních odrůdových zkoušek. Ty vyhrál před druhou nejvýkonnější odrůdou SILVER. Následně svoji pozici obhájil i v pokusech SDO ÚKZÚZ v roce 2016 a i přes neustálé sílící tlak konkurence své umístění zopakoval i v roce 2017. V roce 2018 ALLISON opět obhájil své pozice a zůstal jedničkou tříletých oficiálních pokusů SDO ÚKZÚZ (2016-18).

Další argumenty pro případný výběr této odrůdy už v podstatě není potřeba dodávat, protože takto výkonný a především stabilní materiál je unikátem českého zkoušení. Přesto je škoda nezminít i řadu dalších pozitivních agrotechnických vlastností.

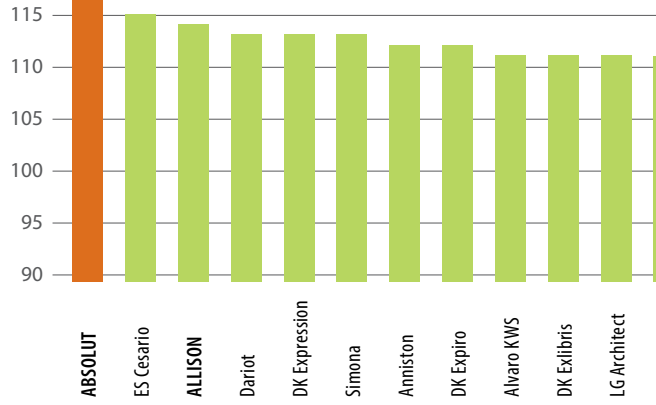
Středně raný hybrid ALLISON je středně vysoký až vyšší, s dobrou odolností polehání, velmi dobrou odolností komplexu houbových chorob a velmi dobrou odolností vyzimování. Velmi rychlý a bujný počáteční růst, který je výhodný zejména v suchších počátcích vegetace, je ve standardních podmínkách vhodné korigovat použitím morforegulatorů. Obsah oleje je vysoký.



Graf 1. Výnos semen (%), ÚKZÚZ, 2016-18, sortiment liniových odrůd (Arabella - kontrolní odrůda)



Graf 4. Výnos semen (%), poloprovazní pokusy SPZO 2017-18, sortiment A



Graf 5. Absolut - výnos semen (%) v porovnání s registrovanými odrůdami, ÚKZÚZ, 2018

Ve výsledcích, které prezentoval SPZO je patrné, že má ALLISON ze zkoušených odrůd nejvýznamnější odolnost vůči napadení virem žloutenky vodnice. Navíc již podruhé byl na tradičním semináři v Hluku ALLISON oceněn jako „Nutričně nejvyšší odrůda v ČR“.

SILVER

Další z prověřených odrůd je hybridní odrůda firmy BASF Silver, která byla v ČR registrována v roce 2016 po výtečných výsledcích tříletého zkoušení v ÚKZÚZ. Jedná se o středně ranou hybridní odrůdu, s velmi vitálním podzimním růstem, kdy výběrný zvládá stresové podmínky při vzházení. Rostliny jsou středně dlouhé až dlouhé, s velmi dobrou odolností polehání. Zdravotní stav je velmi dobrý, obzvláště odolnost fómovému černání a hlízence je vysoká. Rostliny velmi dobře a hodně větvi, takže je zapotřebí porosty zbytečně nepřehušťovat. Počet nasazených šesňů je vysoký. Mrazuvzdornost je velmi dobrá.

Silver je vhodný pro úspěšné pěstování jak v teplé, tak v chladné oblasti a zároveň i do oblasti příuškových. Patří k nejúspěšnějším a nejvýkonnějším odrůd nabízeného sortimentu. Velkým pozitivem je jeho vysoká meziorčnicková stabilita. SILVER je hybrid s výbornými výsledky v praxi - u členů SPZO dosáhl v roce 2017 nejvyššího výnosu v kategorii hybridů, které jsou pěstovány na celkové ploše 1 000 až 5 000 ha a v roce 2018 skončil na výborném druhém místě.

RGT DOZZEN

Významnou stálící naší nabídky ze šlechtění RAGT je hybrid RGT DOZZEN. Během čtyř let, kdy je v České republice pěstován, prokázal svoji velmi stabilní výkonnost, výrazně nadstandardní zdravotní stav a velkou odolnost suchu. RGT DOZZEN je polopozdní MSL hybrid nižšího, kompaktního vzrůstu, s mimořádně vysokou odolností polehání a vysokou mrazuvzdorností. Tři roky byl testován v poloprovazních pokusech SPZO, kde pokaždé zaznamenal nadprůměrnou výkonnost. Kombinace velmi vysokého obsahu oleje a vysokého výnosu je ze zpracovatelského hlediska ideální volbou pro výkup. V roce 2017 byla odrůda testována v sortimentu B a obsadila výborné druhé místo.

RGT TREZZOR novinka 2018

Momentálně nejúspěšnějším hybridem ze šlechtění RAGT je polopozdní MSL hybrid RGT TREZZOR, který byl po úspěšném zkoušení v ÚKZÚZ (graf 3) registrován v ČR. Přednosti této odrůdy je výborná



odolnost vyzimování, vysoká odolnost polehání (7,7 b. ÚKZÚZ) při střední výšce rostlin (v poloprovazních pokusech společnosti VP AGRO prokázal nejvyšší odolnost polehání společně s odrůdou RGT Dozzen), odolnost hlízence a samozřejmě velmi vysoké výnosy jak v teplé, tak v chladné výrobní oblasti.

Výborně se vyrovnává se suchšími lokalitami a patří kodrůdám s vysokou odolností verticilliovému vadnutí. Obsahem oleje 49,34 % (v pokusech ÚKZÚZ) patří mezi nejlépejší registrované odrůdy v ČR.

V roce 2018 byl již testován v síti poloprovazních pokusů SPZO. Společně s DK Exotterem a LG Architectem obsadil nejvyšší příčky v sortimentu A (graf 4). Hned v prvním roce testování významně překonal jednu z nejúspěšnějších odrůd na českém trhu hybrid Atora a ve výnosu oleje z hektaru byl ze všech odrůd nejúspěšnější.

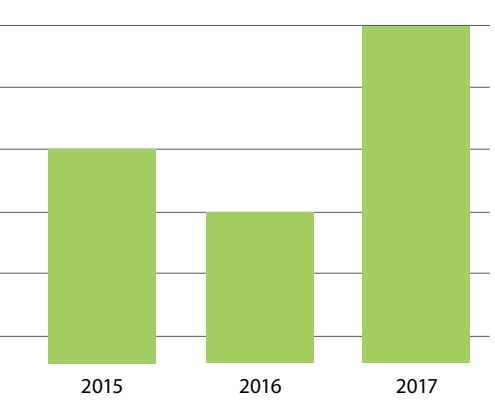
Hyper výkon - ABSOLUT

Poněvadž musíme neustále myslet na budoucnost, máme v letošním roce v nabídce ještě jeden hybrid, který čeká na registraci v ČR. Díky svým dvouletým výsledkům ve státních zkouškách má maximální předpoklady pro úspěšné zavřeni zkušebního období.

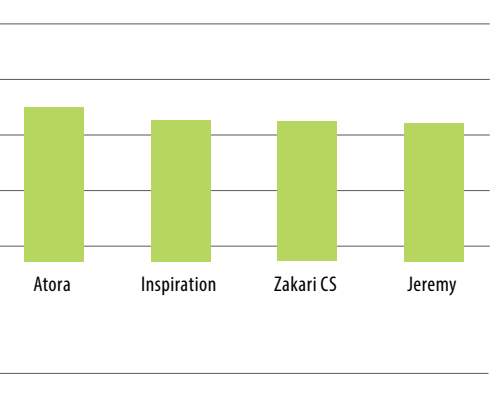
ABSOLUT je novinkou hybridního sortimentu, který v loňském roce ve státních zkouškách překonal všechny registrované nebo nově navržené odrůdy na registraci (graf 5). Kromě maximálního výnosu ABSOLUT nabízí paket agrotechnických pozitiv, které vám významně usnadní pěstování v rozličných podmínkách. ABSOLUT má v sobě zabudovaný gen odolnosti žloutence vodnice (geneticky podmíněná vlastnost, nejedná se pouze o toleranci), gen odolnosti fómovému černání a v neposlední řadě sníženou pukavost šesňů, která v době zákazů desikantů bude mít velmi významnou roli při úspěšném průběhu sklizně.

Nabídka odrůd řepky ozimé společnosti VP AGRO patří kvalitou mezi ty nejlepší. Takto silný a geneticky rozmanitý sortiment je v ČR unikátní. Každý může zvolit podle vlastních požadavků a potřeb pro konkrétní pěstitelské podmínky. Popsané odrůdy je možné vidět během polních dnů SPZO, na mnoha pokusných lokalitách České zemědělské univerzity, při polních dnech jednotlivých stanic ÚKZÚZ, na největších zemědělských akcích v Nabočanech, v Kralovicích a samozřejmě na hlavních polních dnech společnosti VP AGRO.

Ing. Petr Shejbal
VP AGRO, spol. s r.o.



Graf 3. RGT Trezor - výnos semen (%), ÚKZÚZ, 2015-17 (100 % = průměr kontrol)



RGT Reform

Pšenice ozimá RGT Reform je hvězdou v rámci celé Evropy. Seje se na polích od Holandska až po Ukrajinu. V Německu je jedničkou neuvěřitelných 5 let a v České republice je na pozici lidra již druhým rokem. Bezkonkurenční úspěch je důsledkem unikátního spojení všech podstatných pěstitelských vlastností, jako je skvělý výnos, A kvalita, vynikající zdravotní stav a výborná mrazuvzdornost. Jedná se o výjimečnou kombinaci genů, která nemá obdoby. Navíc výborně zvládá pozdní výsev. Díky výbornému zdravotnímu stavu lze RGT Reform využít i na seti po pšenici nebo kukuřici.

Nemáte dostatek krmení?

Díky velkému suchu roste obliba ozimých obilnin sklizených na senáž nebo siláž.



Poslední dva roky patřily, co se týká produkce hmoty na GPS, k velmi hubeným. Největší roli samozřejmě hrálo sucho. Prognózy pro letošní rok nevypadají o mnoho lépe, protože ani běžný objem srážek nedokáže zmenšit deficit vody v půdě. Zájem proto roste o alternativní plodiny k silážní kukuřici, kterými jsou zejména ozimé tritikále nebo žito.

Ozimé plodiny mají nespornou výhodu v založení porostu během podzima a v přísunu srážek během mnoha měsíců. Nespolehají tak jen na déšť v relativně krátkém časovém období.

Na GPS sklize se nám osvěčily dvě odrůdy ozimého žita – velmi vysoký a nepolehávý hybrid Helltop a speciální populační žito Herakles, které vytváří silně olistěná a robustní rostliny, a navíc si získalo pěstitele velmi nízkým požadavkem na výsev – pouhých 80-100 kg/ha. Sortiment GPS ozimých obilnin se stále rozšiřuje. Zejména v Německu jde o velmi rozšířenou variantu GPS produkce. Dokonce německy zkušení úřad Bundessortenamt odrůdy testuje ve speciálním sortimentu. Můžeme vám tak nabídnout v sortimentu tritikáli dvě speciálně vyšlechtěné a oficiálně registrované odrůdy, které jsou špičkami ve výnosu nadzemní hmoty.

První z nich je ozimé tritikále Tender PZO, které je aktuálně nejvýkonnější odrůdou v celém sortimentu a jako jediné dosahuje nejvyššího výnosu při intenzivním i extenzivním způsobu pěstování. Nulový rozdíl mezi oběma variantami je zapříčiněn vynikajícím zdravotním stavem a perfektně hodnocenou odolností vůči polehání. Rostliny proto nevyžadují fungicidní nebo morforegulační ochranu a jejich pěstování je proto maximálně ekonomické. Z našich zkušeností můžeme potvrdit, že pokud nemůže dojít ke sklizni na GPS a

porost se nechá dozrát na zrno, je výnos zrna na srovnatelné úrovni, jaké dosahují tritikále pšeničného typu.

Achillovou patou v takovém případě bývá většinou stabilita rostlin, protože u porostů na GPS se minimalizují ošetření morforegulatory a v době, kdy se rozhodne o ponechání na zrno, je na další morforegulaci už pozdě. U odrůdy Tender PZO ovšem nedochází díky skvělé odolnosti ani v tomto případě k výraznému polehání. Tender PZO, tritikále žitného typu, je možné sít od konce září až do začátku listopadu při výšce 250–280 zrn/m², při pozdních výsevech až 350 zrn/m². Pozdní výsev velmi dobře toleruje. Hnojení dusíkem doporučujeme 120-170 kg/ha v dělené dávce (v době odnožování cca 50 kg/ha a při sloupkování cca 90 kg/ha). V době objevení 1. až 2. kolénka ošetření 0,3-0,5 l Modussu/ha. Pro Tender PZO je typický pozdější start a začátek sloupkování. Nicméně v termínu sklizně patří mezi polarané odrůdy. Tender PZO je vhodný i na lehké, písčité půdy. Přeživování má výborné. Pěstování ozimého tritikále proti žitu má dvě podstatné výhody: vyšší výnos hmoty a širší setové okno. Žito bych volila hlavně na horší a suchší stanoviště.

Ideální pro určení optimálního termínu sklizně u ozimých GPS je stanovení kvalitativních parametrů sklizené hmoty jako jsou ADF, NDF, obsah dusíkatých látek a škrobu. Tato stanovení jsou však časově i finančně náročná a v současnosti se jako nejpraktičtější vodítko zdá být stanovení sušiny, případně sledování jejího vývoje. Současně hraje v provozních podmínkách velkou roli souběh dalších sezónních prací, technické vybavení nebo volba následující plodiny. Nejčastěji to bývá ozimá řepka, kdy časové okno umožňuje aplikaci digestátů, nebo velmi rané kukuřice, široky nebo výsev letního tritikále Team PZO. Nárůst sušiny koreluje nejen s fenologickou fází rostlin, ale i se srážkami, hnojením a typem půdy.

	odolnost vůči chorobám							
	délka rostlin	odolnost polehání	padlí	braničnatka	rez plevová	rez pšeničná	výnos při nižší intenzitě	výnos při vyšší intenzitě
Balu PZO	9	5	5	4	3	5	3	6
Borowik	8	9	8	6	5	7	7	6
Cosinus	7	8	6	6	6	7	7	6
HYT Max	8	7	8	4	3	6	6	7
Massimo	7	7	3	6	6	8	5	5
Rescue PZO	9	6	7	6	6	8	8	6
Ruglatt	6	7	7	6	8	8	8	6
TENDER PZO	7	8	8	7	5	8	8	8
Trimasso	9	8	8	7	7	7	8	7
Trimmer	7	8	3	6	6	6	3	3
Tulus	6	6	6	6	7	6	6	4

Tabulka 1. Tender PZO – agronomické vlastnosti Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2018, BSA, SRN

Sklizeň je zbytečně uspěchat a sklídat tak méně energeticky bohatou řezanku, ale je třeba mít na paměti, že při příliš vysoké sušině se porost špatně sklízí a pletiva obsahují v bioplyncce téměř nerozložitelný lignin. Porosty doporučují sklízet na začátku až v polovině června při sušině ideálně 35 %, max. 38-39 %, a pokud možno při mléčné-voskové zralosti zrna. Termín sklizně podle našich zkušeností nejvíc ovlivňuje průběh počasí, zejména vysoké teploty a srážky, a volba stanoviště. V současné době se velmi často setkávám s květenovou sklizní na senáž. Při tomto způsobu je upřednostněno časové hledisko, kdy je pozemek uvolněn co nejdříve pro následnou plodinu, nejčastěji kukuřici s nízkým číslem FAO.

Zvláštní prostor si v tomto článku zaslouží německé jarní tritikále Team PZO, které je také oficiálně registrované na sklize nadzemní biomasy. Jedná se totiž v rámci celého sortimentu o poměrně vysokou odrůdu (cca 1 m) s mimořádně vysokou odolností polehání a s velmi dobrou odolností vůči padlí a rzim. Zejména první dvě vlastnosti ji předurčují na GPS využití, které bylo prokázáno v německých registračních pokusech a Team PZO získal oficiální registraci jako GPS jarní tritikále. Velkým unikátem je navíc možnost „celoročního“ využití. Podle našich zkušeností lze Team PZO díky silnému růstu vegetativních částí rostlin použít ke klasickému jarnímu výsevu, k letnímu výsevu po sklizni ozimé GPS nebo k velmi pozdnímu podzimnímu výsevu na přelomu října a listopadu, kdy se Team PZO chová jako přesívka.

Prostřednictvím pěstování Teamu PZO lze předcházet problémům spojeným s pěstováním silážní kukuřice, které požívají podniky s bioplynovou stanicí. Letní výsev se hodí zejména do úzkoplodinového kukuřičného osevního postupu, který je založen zejména na GPS produkci. Optimální je výsev po sklizni ozimé

me GPS, tedy v červnu, případně v květnu po senáži. V našich podmínkách pravděpodobně nejčastěji koncem června. Klasická GPS sklizeň na siláž pak následuje v říjnu. Pozemek lze na jaře použít pro výsev kukuřice. Dosavadní výnosy při letním výsevu se v praxi pohybují na úrovni 6-7 t suché hmoty z hektaru. Doporučený výsev pro letní výsev je 300-350 zrn/m² (obvykle 185-210 kg/ha), který samozřejmě doporučuji upravit s přihlédnutím k ročníkovým a místním podmínkám. Hnojení dusíkem by mělo proběhnout ideálně před setím v dávce 80-100 kg/ha. K přihnojení dusíkem lze využít i digestát. Ošetření morforegulem (např. Moddusem 0,25-0,4 l/ha) doporučuji v růstové fázi, kdy je viditelné první až druhé kolénko. U hustého a vysokého porostu nebo při očekávání velmi vysokého výnosu je vhodná aplikace CCC (1 l/ha) v době svinutého praporového listu až do jeho rozvinutí. Při tomto hlavním způsobu pěstování Teamu PZO se v podstatě jedná o využití odrůdy jako meziplodiny.

Jinou možností je výsev v listopadu, např. po sklizni zrnové kukuřice, takže se maximálně využije celá doba vegetace a zimní srážky. Doporučený výsev je 180 – 200 kg/ha. Důležité je, aby porost nebyl přerostlý, ideálně aby tzv. „píchal“. Co nejvíc se tak omezi riziko vymrznutí při mrazivém průběhu zimy. V posledních třech letech k devastaci porostů mrazem nedocházelo. Sklizeň při tomto způsobu pěstování probíhá v době sklizně ozimé GPS, tedy v polovině června. Výnos při sušině 35 % se pohybuje kolem 20-25 t/ha. Team PZO je podle mého názoru příjemným a vitálním zpestřením osevního postupu zejména pro podniky s bioplynovou stanicí, které řeší potíže s vysokým zastoupením kukuřice. Využitím Teamu PZO jako meziplodiny se navíc zvýší roční produkce biomasy na hektar.

Ing. Marcela Shejbalová
VP AGRO, spol. s r.o.

TOP novinky z produkce RAGT

Odrůdy pšenice ozimé ze šlechtění RAGT téměř na čtvrtině ploch v ČR.

RAGT stojí ve šlechtitelské práci před novými úkoly, které vyplývají z nových právních nařízeních, změn v hnojení, nebo nových omezení při ochraně rostlin.

Velmi významnou roli při šlechtění vedle výnosu hraje např. tolerance stresových podmínkám, rezistence chorobám, odolnost vyzimování nebo efektivní využití živin. Díky dlouhodobě vynikající práci šlechtitelů zaujímají odrůdy pšenice ozimé RAGT více jak 19 % podíl na trhu v Evropské unii (v ČR 24 %).

RGT Reform

Pšenice ozimá RGT Reform je hvězdou v rámci celé Evropy. Seje se na polích od Holandska až po Ukrajinu. V Německu je jedničkou neuvěřitelných 5 let a v České republice je na pozici lidra již druhým rokem. Bezkonkurenční úspěch je důsledkem unikátního spojení všech podstatných pěstitelských vlastností, jako je skvělý výnos, A kvalita, vynikající zdravotní stav a výborná mrazuvzdornost. Jedná se o výjimečnou kombinaci genů, která nemá obdoby. Navíc výborně zvládá pozdní výsev. Díky výbornému zdravotnímu stavu lze RGT Reform využít i na seti po pšenici nebo kukuřici.

RGT Aktion

RGT Aktion je nová, polopozdní, velmi dobře odnožující, kompenzační, vysoce výnosná „A“ odrůda, která kromě výnosu nabízí i řadu pozitivních agrotechnických vlastností. Široký termín setí, vysoká odolnost polehání a podobně jako u úspěšné odrůdy Rebell odolnost vůči stéblolamu (gen odolnosti Pch 1) – možnost seti po obilní předplodině. Odrůda má excelentní odolnost rzim a navíc rezistenci plodomorce plevové.

V České republice dal RGT Reform o sobě poprvé významně vědět v roce 2015. Tehdy zaznamenal v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií v Kroměříži nejvyšší výnos – 15,1 t/ha. Uvedený výnos je absolutně nejvyšší za celou dobu existence této soutěže, který zde ozimá pšenice dosáhla. Naprosto dominantně si v této soutěži vedl v roce 2016 a v první šesti nejvýkonnějších technologiích bylo pět prezentováno právě na RGT Reformu. Ve všech prezentovaných variantách udržel i A potravinářskou kvalitu. Velmi dobře si vedl i v následujících letech. V loňském roce se umístil celkem 3x v první desítku (na prvních dvou místech bodovala pšenice RGT Sacramento a nechyběla ani další odrůda ze šlechtění RAGT Viriato).

RGT Aktion

RGT Aktion je nová, polopozdní, velmi dobře odnožující, kompenzační, vysoce výnosná „A“ odrůda, která kromě výnosu nabízí i řadu pozitivních agrotechnických vlastností. Široký termín setí, vysoká odolnost polehání a podobně jako u úspěšné odrůdy Rebell odolnost vůči stéblolamu (gen odolnosti Pch 1) – možnost seti po obilní předplodině. Odrůda má excelentní odolnost rzim a navíc rezistenci plodomorce plevové.

Vysokou odolnost vyzimování, kromě německých údajů, potvrdil i během chladových testů VÚVR v Ruzyňi 2019. Vysoký obsah NL, vysoké a stabilní číslo poklesu a Zeleného test poskytují jistotu kvalitní sklizně i během klimaticky nepřiznivých ročníků. Osivo této nové odrůdy lze již během letošní sezóny zakoupit u řady předních semenářských firem v ČR.

RGT Depot

RGT Depot je netrpělivě očekávanou novinkou z řady výnosných „A“ odrůd, které v posledních letech přináší společnost RAGT. Odrůda nabízí stabilní „A“ kvalitu, velmi vysokou produktivitu klasu, vysokou HTS a velmi vysoké výnosy ve všech oblastech a intenzitách pěstování. Významným bonusem je velmi dobrá tolerance suchu. Odrůda má výbornou odolnost vyzimování, vysokou odolnost rzim, padlí a listovým skvrnitostem. Rostliny jsou kratší, středně odnoživé, s vysokou odolností polehání. Pšenice je vhodná i pro pozdní výsev. Komplexnost odrůdy a tvorba výnosu, která je kombinací vysoké produktivity klasu, efektivního hospodaření s vodou a kompenzačních schopností, ji předurčují pro úspěšné pěstování na velkých plochách. RGT Depot připravujeme pro prodej v ČR v roce 2020.

Naše nabídka odrůd bude i v příštích letech doplněna o velmi zajímavé materiály a každý pěstitel si tak může vybrat vhodnou pšenicí podle svých konkrétních podmínek a potřeb. „E“ - Ponticus, „A“ - RGT Reform, RGT Aktion, RGT Depot, osinaté Viriato (A) a RGT Sacramento (B/C) a další odrůdy vás přesvědčí o síle a kvalitě šlechtitels

RGT Aktion

Budte akční i na poli.

Za posledních pět let se s novinkami od RAGT doslova roztrhl pytel. I díky tomu se tato osivářská společnost, zastupovaná na našem trhu firmou VP AGRO, vyhoupla do čela v kategorii ozimá pšenice.

V ČR jsou úspěšné zejména odrůdy vyšlechtěné v německém Silstedtu. Odtud vzešla v současné době nejúspěšnější evropská odrůda RGT Reform nebo RGT Rebell. V návaznosti na tyto odrůdy uvádíme novou odrůdu mezi potravinářskými pšenicemi kvality „A“ – RGT Aktion.

Požadavky zákazníků jsou čím dál vyšší. Nikdo z nás se nespokojí s průměrem a občas se chce i pochubit. Proto se šlechtitelé snaží pracovat na co nej-univerzálnějších odrůdách. Základní podmínkou je výnos. Nová ozimá pšenice RGT Aktion je plastická a díky tomu ji můžete pěstovat ve všech oblastech po celé ČR. Dosahuje vysokých výnosů a pro své velmi stabilní číslo poklesu se také setkává s označením Protein+. Prostě kvalita je zaručena. Raností se jedná o polopozdní odrůdu. Jako většina námi zastupovaných odrůd i tato pšenice patří do kategorie středně vysokých s pevným stéblem. Proto je odolná k polehnu-

tí. I ve vyšších intenzitách pěstování postačí základní regulace porostu. Pro svůj velmi dobrý zdravotní stav není problém pěstování po horších předplodinách. Jako druhá odrůda v naší nabídce nese gen odolnosti stéblolamu – Pch1. To je bezesporu velký trumf, který může její pěstitel využít např. při pozdějších výsevích, i po obilních předplodinách. Bude mít jistotu silných a zdravých odnoží na podzim i na jaře. Pokud se obáváte holomrazů a tuhých zim, pak i zde máme dobrou zprávu. RGT Aktion je akční i v tomto parametru. Mrazuvzdornost je velmi dobrá a bezproblémová.

Velkou výhodou pro pěstitele je fakt, že RGT Aktion uvádíme na náš trh tradičně s ročním zpožděním oproti sousednímu Německu (registrace 2017). Rok náskoku přináší nové poznatky o pěstování této nadějně odrůdy ozimé pšenice. Ty se samozřejmě budeme snažit získávat i v našich pokusech i prvních plochách u našich zákazníků. Testujeme nejen různé výsevky, ale i zdravotní stav či poléhání. Věřím, že RGT Aktion doplní již tak úspěšnou řadu našich odrůd a stane se nedílnou součástí vašich polí.

Ing. Karel Sýkora, Ph.D.
VP AGRO, spol. s r.o.

RGT Sacramento

Za málo peněz hodně muziky.

Na již tradiční soutěži pěstebních technologií v Kroměříži měli v roce 2018 účastníci opět možnost představit své technologie pěstování nejen ozimé pšenice. Tato soutěž, kdy má každý z účastníků možnost zvolit si použití takřka jakéhokoliv přípravku či hnojiva, nemá v České republice obdoby.

Po vyhodnocení se pak odborné veřejnosti dostávají k rukám cenná data, která pomohou v rozhodování jak se o vlastní porosty a odrůdy starat. Odrůda RGT Sacramento má velmi dobré předpoklady stát se výnosovým rekordmanem. Již v registračních zkouškách poskytlo v ošetřené i neošetřené variantě nejvyšší výnos. A to nejen nejvyšší výnos v roce registrace, ale i nejvyšší výnos (t/ha) za posledních 10 let registračních zkoušek ÚKZÚZ. V loňském roce obsadilo RGT Sacramento na soutěži v Kroměříži z pohledu výnosu suverénně první dvě místa, ač bylo použito v technologiích právě jen dvakrát. V době zvolené technologií s poměrně drahými vstupy se to může podařit leckteré odrůdě, ale vyhrát soutěž z pohledu ekonomiky pěstování i s druhým nejlepším výnosem je opravdu velký úspěch. Tato technologie byla vedena společností Timac

Agro Czech. „V sezóně 2017/2018 jsme vsadili na nový produkt Eurofertil 54 se sírou, fosforem a dusíkem. Stimulaci podpořil Fertiactyl Starter, Fertileader Vital v kombinaci s Fertileadrom Tonic. Díky aplikaci těchto produktů a vzhledem k počasí jsem pak zvolil nízkou dávku dusíku - 86 kg čistého N. I přesto jsme dosáhli druhého nejvyššího výnosu s potravinářskou kvalitou.“ jak uvádí Ladislav Baleja, autor vítězné technologie. Při nízkých nákladech 8 135 Kč/ha tak bylo dosaženo výnosu 11,78 t/ha. Tato stabilita velmi vysokých výnosů byla potvrzena v soutěži i v roce 2017. RGT Sacramento zde opět obsadilo první místo z pohledu ekonomiky pěstování v technologii společnosti AgriStar – agrochemicals s.r.o. S celkovými náklady 7 686 Kč/ha dosáhlo skvělého výnosu 11,46 t/ha.

RGT Sacramento potvrzuje každým coulem, že je nejvýnosnější odrůdou na trhu a že při rozumné agrotechnice bez problémů dosahuje potravinářské jakosti a prokazuje také, že rekordní výnos poskytne i při nízké úrovni vstupů. Proto jsme si jisti, že počet zájemců o tuto výnosnou odrůdu do budoucna poroste.

Ing. Michal Knauer
RAGT Czech s.r.o.

RGT Reform – nejúspěšnější pšenice

Něco na tom RGT Reformovi prostě je...

Historie pěstování ozimé pšenice RGT Reform v České republice se začala odvíjet v roce 2014, kdy jsme si ji vyhlédli na německých Feldtage u Bernburgu. Tehdy byly na parcelkách šlechtitelské firmy RAGT k vidění novinky v sortimentu Rebell, RGT Reform nebo třeba Viriato. Všechny se následně skvěle etablovaly na českém trhu.

Obzvláště RGT Reform si dokázal podmanit nejen české, ale i německé pěstitele. Momentálně je už pátým rokem v Německu nejpěstovanější ozimou pšenicí. V České republice je jedničkou na trhu druhým rokem, mimo jiné i proto, že se s produkci certifikovaného osiva začalo až později. Úspěch RGT Reforma je skutečně fenomenální - množitelstvími plochami v Německu s více než 8 000 ha utekl všem ostatním odrůdám s obrovským předstihem a podle nejnovějších údajů v roce 2019 překonal hranici 9 000 ha! Tak vysoké

množitelství plochy neměla žádná jiná odrůda.

Proč je RGT Reform tak výjimečně úspěšný? Na první pohled často nepatří mezi líbívané odrůdy. Nedoporučujeme ho na sušší stanoviště. Přesto má za sebou velmi suché ročníky, po kterých jeho plochy neklesly, ale naopak razantně stouply. Takže něco na tom RGT Reformovi prostě je. Jinak by se tolik pěstitelů po tolik let nenechalo obalamutit líbívým pozlátkem reklamy. Jednoduše řečeno, i když na to možná občas na první pohled nevypadá, nenechá vás na holičkách, nasype a nevyžaduje žádná speciální ošetření. Jeho nejsilnější stránkou je kombinace velmi nadprůměrně hodnocených vlastností.

Možná najdete mrazuvzdornější nebo výnosnější nebo jakostnější pšenici, ale přetěžko se hledá podobná, která by byla adekvátně silná ve všech paramet-

rech. Při tak vysokých pěstebních plochách se určitě všude neseje v termínu, po ideální předplodině nebo při ideálně trefeném výsevu. Zcela jistě muselo dojít k různým chybám během vegetace, kdy se například nestihlo kvůli počasí nebo z jiných důvodů včas ošetřit proti poléhání nebo různým chorobám. Přesto všechno ale množitelství plochy pořád stoupají. A proč? Protože si s tím RGT Reform evidentně dokáže poradit.

Proto hledáte-li odrůdu s vysokým výnosem, výbornou mrazuvzdorností, nepolehávostí, s výtečným zdravotním stavem, s možností velmi pozdních výsevů a navíc ve spolehlivé A kvalitě, zasejte RGT Reform. Navíc ve střední Evropě lépe praxí prověřenou odrůdu momentálně nenajdete.

Ing. Marcela Shejbalová
VP AGRO, spol. s r.o.

Proč je RGT Reform tak oblíbený?

Vysoký výnos?	✓
Super kvalita A?	✓
Kvalita i v mokrých žních?	✓
Pozdní setí?	✓
Časné setí?	✓
Setí po kukuřici?	✓
Výborná mrazuvzdornost?	✓
Výborný zdravotní stav?	✓
Vysoká odolnost poléhání?	✓

Vítězná sestava se nemění

Pěstují pouze pšenice RAGT.

Agro - družstvo Morava

Odrůdová skladba na zemědělských podnicích je většinou směsicí několika odrůd od různých šlechtitelských firem. Najdou se však podniky, kterým se osvědčily odrůdy od jedné šlechtitelské firmy. Mezi ně se řadí Agro - družstvo MORAVA se sídlem v Kojetíně. Ti v ozimé pšenicí pěstovali a pěstují odrůdy Viriato, RGTReform a Matchball. Všechny jsou od šlechtitelské firmy RAGT.

Agro - družstvo MORAVA hospodář na 1 250 ha zemědělské půdy, v jejíž části okresu Písecký, v těsném sousedství s okresy Kroměříž a Prostějov. Na výše uvedené výměře zemědělské půdy pěstují ozimou pšenicí a řepku, z jarních plodin potom ječmen, cukrovku a kukuřici na bioplyn. Výměra ozimé pšenice je asi 350 ha.

Se strukturou a činností rostlinné výroby mne seznamuje hlavní agronom ing. Antonín Koutný. „Ozimou pšenicí jsme v roce 2018 pěstovali na 356 ha, vybrali jsme si tři odrůdy Viriato, RGT Reform a Matchball. Největší zkušenosti z dřívějších jsme měli s Matchballem, který u nás v roce 2015 u nás dával přes 10 t/ha. U něj známe jeho výnosové možnosti, ale i potřebu pracovat s vyššími dávkami morforegulatorů. V roce 2018 byl na ploše 33 ha a dosáhl nejvyššího výnosu 9,03 t/ha. Největší výměru – 186 ha u nás zaujímal Viriato. Bylo na několika pozemcích, ve vláhově méně příznivých podmínkách a dosáhlo průměrného výnosu 8,23 t/ha. RGT Reform jsme na doporučení zasedli na vláhově jistější lokalitě s celkovou výměrou 137 ha, jeho průměrný výnos byl 8,65 t/ha. Naše celková rekapitulace za rok 2018 u ozimé pšenice byla 8,46 t/ha a byli jsme velmi spokojeni. Pro výsev v roce 2018 jsme



Ing. Antonín Koutný, agronom

zvolili stejné odrůdy.“

Pro takto vysoké a vyrovnané výnosy je důležitá i technologie pěstování. „Ozimou pšenicí sejeme mezi 20.-30. září, aplikujeme 2 morforegulační a 2 fungicidní zásahy, výživa dusíkem je na úrovni 220 kg N/ha.“ Není tedy překvapením, že veškerá produkce ozimé pšenice v roce 2018 vyšla v potravinářské kvalitě a s průměrným obsahem N látek 13,5 %.

Řečeno sportovní terminologií – vítězná sestava se nemění, a proto zásev ozimé pšenice v roce 2018 pro sklizeň 2019 je: 61,5 ha Matchball, 146,5 ha RGT Reform a 149 ha Viriato. „Jsou to odrůdy, které se osvědčily a kterým věříme.“ říká na závěr ing. Koutný.

Ing. Pavel Stehlík
VP AGRO, spol. s r.o.

Nejpěstovanější E pšenice v SRN

Proč pěstovat odrůdu Ponticus?

V roce 2017 bylo v ČR poprvé možno vidět v poloprovozních pokusech odrůdu Ponticus. Elitní pšenice v té době získávala významné pěstitelské plochy v Německu a z ohlasů na polních dnech bylo patrné, že zaujala pěstitele i v České republice.

V roce 2018 už byla v první šestici nejprodávanějších odrůd (3 515 t osiva) a pro rok 2019 by mělo být pěstitelům k dispozici až 6 000 t osiva. Obdobně jako v Německu, kde je aktuálně nejpěstovanější E odrůdou, získává velké plochy také u nás a začíná se významně rozšiřovat i v Polsku.

V čem lze spatřit největší přednosti této odrůdy? Má vynikající potravinářskou kvalitu. Registrovaná je jako elitní, ale ve stěžejních výkupních parametrech – NL, sediment a číslo poklesu, má téměř absolutní hodnocení. Má maximální hodnocení čísla poklesu (9 b.) a vysokou stabilitu tohoto znaku. V roce 2018 v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií v Kroměříži byla jedinou pšenicí, která měla obsah NL nad 14 %. Svými výnosy je srovnatelná i s nejvýkonnějšími A odrůdami.

Přesvědčila v poloprovozních pokusech, ale zejména na pěstitelských plochách v zemědělských podnicích. V roce 2017 a 2018 ukázala velmi dobré výsledky i v suchých lokalitách a na horších půdních stanovištích. Dokázala, že je velmi tolerantní k termínu setí a snáší i pozdní výsevy po kukuřicích.

K přednostem lze jednoznačně přičíst výbornou odolnost poléhání, mrazuvzdornost a také odolnost chorobám, zejména proti padlí, ržím a listovým skvrnitostem. Snad jedině odolnost stéblolamu je u této odrůdy hodnocena na průměrné úrovni.

Toto jsou hlavní argumenty proč Ponticus dosáhl tak velkého rozšíření v Německu a získává podobnou pozici také u nás a v Polsku. Svými vlastnostmi, spolehlivostí a plasticitou, je předurčen jako nosná odrůda pro pěstování na zemědělských podnicích ve všech výrobních oblastech.

Ing. Pavel Stehlík
VP AGRO, spol. s r.o.

