

# KATALOG 2022

ŘEPKA OZIMÁ



# ŠLECHTĚNÍ RAGT

## PRO RAGT SEMENCES JE OZIMÁ ŘEPKA ZÁKLADNÍM PILÍŘEM

Společnost RAGT Semences vyrábí a prodává osivo hlavních druhů polních plodin a píce po celém světě. Hlavním cílem je poskytovat zákazníkům certifikované a vysoce kvalitní osivo. Dceřiná společnost RAGT2n má 17 výzkumných středisek a zlepšuje výkonnost více než 32 různých druhů ve 45 šlechtitelských programech. Každoročně RAGT Semences registruje na 200 nových odrůd.

První výzkumné programy zabývající se šlechtěním odrůd řepky ozimé vznikly před více než 50 lety a přispěly k rozvoji této plodiny v Evropě. Každoročně přihlašujeme do registračních zkoušek v různých státech kolem 70 nových kandidátů. Abychom získali co nejlepší nové odrůdy, používáme ve šlechtění dva nejnámější hybridizační systémy: OGU-Inra CMS (vznikají kompozitní CHL hybridy s cytoplazmatickou samčí sterilitou) a MSL (Male Sterile Lemke produkuje restaurované hybridy RH s obnovenou schopností produkovat pyl).

### Přesné a moderní nástroje pro zlepšení výkonnosti odrůd

Abychom vyhověli potřebám zemědělců, kteří požadují snadno pěstovatelné hybridy s vysokým a stabilním výnosem, provádíme mnoho testů po celé Evropě a využíváme nejpreciznější nástroje z několika typů laboratoří (fytopatologie, molekulární markery, genomická selekce apod.). Vybíráme pak ty nejlepší zdroje pro jednotlivá kritéria, jakými jsou výnos semen, využitelnost dusíku, odolnost vůči fómě, cylindrosporióze, odolnost vůči nádorovitosti košťálovin, odolnost TuYV, pukavost šesulí a poléhání.

### Fóma

Fóma je jednou z hlavních chorob a šíří se ve všech oblastech pěstování řepky. Dva druhy fómy (*Leptophaeria maculans* a *L. biglobosa*) se udržují a množí na rostlinných zbytcích. Druh foma *L. maculans* je škodlivější, protože napadá nejen stonky a listy, ale také krček a kořeny, kdy může dojít až k úhynu napadených rostlin.

Strategií společnosti RAGT je vyšlechtit restaurované hybridy se dvěma typy odolnosti - kvantitativní a specifickou. Kvantitativní (někdy označovaná také jako horizontální) odolnost spočívá ve zpomalení nebo zablokování postupu houby v rostlině. Tato odolnost je založena na několika genech s dílčími a doplňkovými účinky, které jsou účinné v různých fázích infekce a vývoje patogenu. Je rasově nespecifická a je zpravidla účinná proti širokému spektru patotypů. Podstatou je, že rostlina je schopna dokončit svůj životní cyklus dřívě, než se patogen dostatečně rozšíří. Kvantitativní rezis-

tence jsou stabilní, protože pravděpodobnost, že se patogenu podaří naráz překonat všechny geny, je zcela minimální. Jisté také je, že pokud by došlo k mutaci patogenu nebo k mutaci v rámci polygenní odolnosti, úroveň rezistence to výrazněji neovlivní. Na fenotypový projev minorogenů má však velký vliv prostředí. Tento typ odolnosti byl přítomný v liniových řepkách jako Jetneuf nebo Grizzly a nyní se vyskytuje v mnoha hybridech, aktuálně např. u RGT TREZZOR.

Naopak specifická (vertikální) rezistence je řízena jedním nebo několika málo geny velkého účinku (tzv. majorgeny) a je rasově specifická, tzn. zaručuje odolnost vůči jedinému genotypu (rase) patogenu. Jednotlivé geny lze spolehlivě analyzovat a jejich projevy snadno měřit. V našich hybridech RGT CADRAN a RGT TEMPO se uplatňují majorgeny Rlm7 a Rlm3 a poskytují rychlou a silnou odolnost proti fómě.



### Cylindrosporióza

V důsledku globálních klimatických změn (mírnější a vlhčí zimy) se v Evropě stále častěji vyskytuje listová skvrnitost, cylindrosporióza (*Cylindrosporium concentricum*), která postupuje od severozápadu směrem na východ. Patogen se může vyskytovat po celou vegetační dobu a může infikovat všechny části řepky (listy, stonky, květy, šesule). Ztráty mohou dosahovat až 10 % výnosu semen. Ačkoliv napadení cylindrosporiózou je řešitelné fungicidními přípravky, společnost RAGT Semences ve šlechtění preferuje hybridy s dobrou úrovní geneticky založené odolnosti, přičemž využívá, stejně jako u fómy, dva typy odolnosti, kvantitativní a specifickou.

### TuYV – vir žloutenky vodnice

Virus žloutenky vodnice (TuYV), který je rozšířen po celé Evropě, je dobře prozkoumán už od počátku 90. let, ale pravděpodobně se u nás vyskytuje již velmi dlouho. Hlavním hostitelem tohoto viru je řepka ozimá, ale TuYV můžeme nalézt také u mnoha druhů brukvovitých rostlin (zelí, tuřín atd.) a dalších druhů. Hlavním přenašečem tohoto viru je mšice broskvoňová (*Myzus persicae*). Se snižujícím se počtem insekticidů a jejich účinností proti mšicím je zlepšování genetické odolnosti nezbytné. Mezi odrůdy s monogenním (kvalitativním) mechanismem rezistence patří RGT CADRAN a RGT TEMPO.

### Nádorovitost košťálovin

Nádorovitost košťálovin je významná půdní choroba plodin rodu brukvovitých způsobená houbou *Plasmodiophora brassicae*. Patogen je obligátním půdním parazitem a v půdě může zůstat v podobě životaschopných spor po dobu 20 let (Dixon 2009). Nádorovitost košťálovin je charakterizována vývojem hálek na kořenovém systému, které narušují vodní a minerální výživu rostliny, vedou k předčasnému dozrávání rostliny a způsobují značné ztráty na výnosu (od 20 %

až po úplné zničení porostu). Choroba má také vliv na kvalitu semene a způsobuje snížení obsahu oleje a zvýšení obsahu chlorofylu v semeni, což ztěžuje rafinaci oleje (Orgeur et al. 2016). Hlavními pozorovanými příznaky jsou suché a vadnoucí listy. Nejúčinnějším prostředkem k potlačení choroby je genetická odolnost spolu s agrotechnickými postupy (vápnění po pěstování řepky, širší osevní postup, nebrukvovité předplodiny, čištění zemědělských strojů po použití na ohroženém pozemku atd.) V odrůdě RGT KOCAZZ nabízíme rezistentní odrůdu, která kombinuje velmi dobrou úroveň výnosu semene, vynikající odolnost proti nádorovitosti košťálovin a vysoký obsah oleje.

### Efektivita využití dusíku

Dalším důležitým cílem našeho výzkumu je zvýšení využitelnosti dusíku rostlinami. Výzkumná skupina, zapojená už od roku 2012 do několika projektů, vyvinula genomické nástroje (sekvenování nebo vývoj molekulárních markerů) a nástroje pro fenotypizaci (senzorické měření parametrů rostlin), které umožňují identifikovat vhodné odrůdy. Program Fertiless označuje nové hybridy s vysokou využitelností dusíku. RGT CADRAN s vynikajícím vývojem na podzim a dobrým dynamickým růstem po zimní přestávce získává všechny atributy hybridu, který dokonale využívá jak dusík z půdy, tak aplikovaný dusík.

### Zajištění úspěšné sklizně

Bouřky nebo vichřice někdy zničí část porostu řepky ještě před sklizní. Zvýšenou odolnost proti samovolnému praskání šesulí považujeme za klíčovou vlastnost a proto provádíme již několik let pokusy a aktivně šlechtíme odrůdy s lepší odolností proti pukavosti šesulí. Typickým představitelem této skupiny je RGT AZURITE, hybrid s vysokým výnosovým potenciálem, registrovaný v roce 2018, dále pak odrůdy RGT CADRAN a RGT TEMPO.

# ŘEPKA OZIMÁ 2022

## PŘEHLED AGROTECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ

	RGT Trezzor	RGT Tempo	RGT Cadran	Sněžka	RGT Azurite	RGT Jakuzzi	RGT Kocazz	Absolut	Allison	Rescator
	1. místo SPZO 2019-21	novinka	novinka							
typ	hybrid	hybrid	hybrid	linie	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid	linie
ranost	SR	SR/PP	R/SR	PP	PP	SR	SR	SR	SR	SR
výška	střední	střední	střední/vysoká	střední	vysoká	střední/vysoká	střední	střední/vysoká	střední/vysoká	nízká
odolnost poléhání	•••	••	•• (•)	•• (•)	•••	•• (•)	•••	•• (•)	•• (•)	•••
časný výsev	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ne	ne	ano
pozdní výsev	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
potřeba jarní regulace výšky	•	• (•)	• (•)	• (•)	••	• (•)	• (•)	••	••	•
gen rezistence TuYV	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ne
gen rezistence fómy	ne	ano (gen Rlm3)	ano (gen Rlm7)	ne	ne	ne	ne	ano (gen Rlm7)	ano (gen Rlm7)	ne
odolnost nádorovitosti košťálovin	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne
snížená pukavost šesulí	ne	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ne

Vysvětlivky: ••• maximum, • minimum. Všechny informace jsou uvedeny na základě úředních odrůdových zkoušek a našich zkušeností, a proto by měly být doplněny o vlastní zkušenosti a znalosti místních podmínek.

BEZPEČNĚ ULOŽENÉ PENÍZE NA VAŠEM POLI!

*HYBRID*

# RGT TREZZOR

Hybrid RGT Trezzor byl v České republice registrován na konci roku 2017. Od té doby prošel čtyřmi velmi rozdílnými ročníky a vždy prokázal svoji nadstandardní adaptabilitu rozmarům počasí.

Má velmi vysoký index spolehlivosti - v pokusech SPZO dokázal pokaždé od roku 2018 překonat průměrný výnos na absolutní většině všech parcel.

RGT Trezzor se dobře vyrovnává se suššími lokalitami a patří k odrudám s výborným zdravotním stavem. Předností této středně rané odrůdy je navíc vysoká odolnost vyzimování. Na podzim nepřerůstá, na jaře má středně pozdní vývoj a středně vysoké rostliny jsou nadprůměrně odolné poléhání (8,3 b. ÚKZÚZ).

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	MSL hybrid	Odolnost poléhání	vysoká
Ranost	středně raný	Výnos	velmi vysoký
Výška rostlin	střední	Obsah oleje	vysoký
Vývoj před zimou	kompaktní	Speciální vlastnost	tolerance viru žloutenky vodnice, polygenní odolnost fómě
Mrazuvzdornost	výborná		



# RGT TREZZOR

RGT Trezzor disponuje stabilní polygenní odolností fómě, velmi vysokou odolností cylindrosporióze, vysokou odolností verticiliovému vadnutí a má velmi dobré výsledky i v letech, kdy porosty decimuje hlízenka. V praxi odrůda prokázala výraznou toleranci viru žloutenky vodnice a výborně si poradila s pozdními jarními mrazíky.

Pěstitelé si navíc cení velmi vysoké odolnosti poléhání a rovnoměrného dozrávání s velmi nízkým podílem sklizňových ztrát. Od roku 2018 je RGT Trezzor testován v poloprovozních pokusech SPZO. Výsledkově patří k nejúspěšnějším odrůdám, které kdy byly ve Svazu zkoušeny.

Pro svoji spolehlivost je už druhým rokem srovnávací odrůdou těchto pokusů, takže ji máte možnost vidět na všech lokalitách v rámci sortimentu A i B.

## ODOLNOST K CHOROBÁM

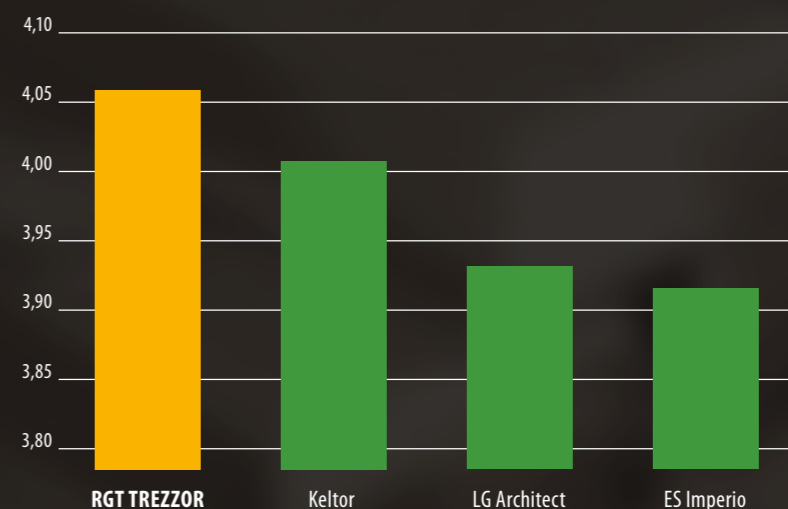
Fóma	výborná
Hlízenka	střední
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	výborná

## AGROTECHNICKÁ DOPORUČENÍ

Termín výsevu	časný až pozdní
Výsevek	40-50 semen na m <sup>2</sup>
Potřeba jarní morforegulace	nižší až střední



**VÝNOS SEMENE (T/HA) POP SPZO ČR 2019-21**  
(hybridy, které společně absolvovaly tříleté testy)



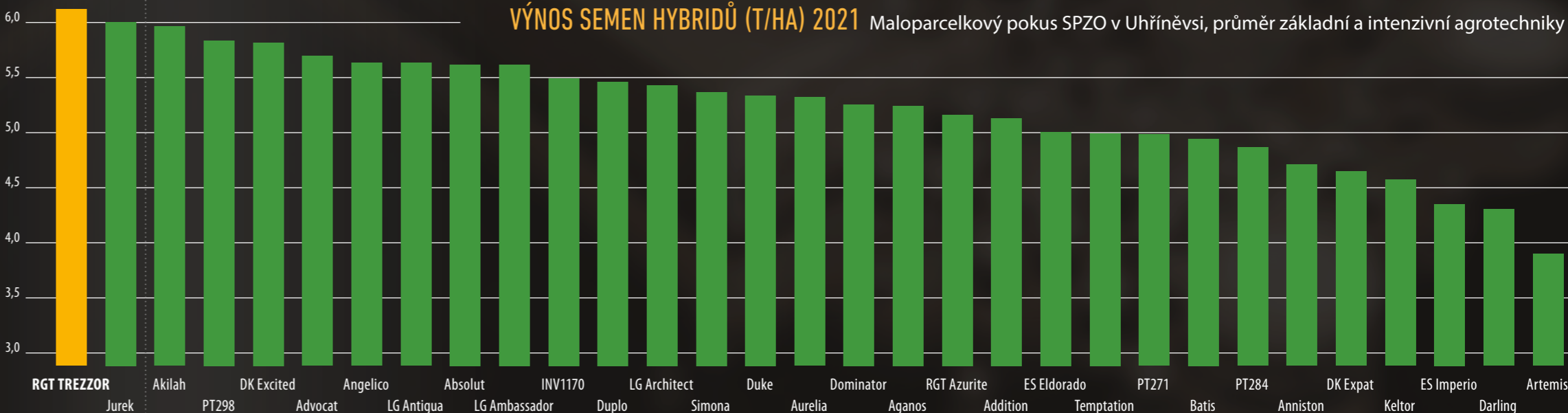
## MSL HYBRID RGT TREZZOR

Volba restaurovaného hybridu oproti liniové odrůdě je pojistkou pro získání vyššího výnosu minimálně o 15 % (cca + 0,55 t/ha).

Z pokusů ÚKZÚZ v letech 2020 a 2021 vyplývá, že restaurovaný MSL hybrid RGT Trezzor dosahoval ve srovnání s liniovými odrůdami o 15 % vyššího výnosu (absolutně + 0,66 t/ha).

Průměrný výnos v POP SPZO 2018-21 je skvělých 104,1 %!

**VÝNOS SEMEN HYBRIDŮ (T/HA) 2021** Maloparcelkový pokus SPZO v Uhříněvsi, průměr základní a intenzivní agrotechniky



## BIGBEAT NA POLI!

# RGT TEMPO

RGT Tempo je nový MSL hybrid ze šlechtění RAGT. Vyniká velmi vysokým výnosem a výborným zdravotním stavem. Na poli zaujme na první pohled robustním habitem a tmavě zelenou barvou rostlin. Je velmi vhodný i pro pozdní výsevy a vyznačuje se vysokou efektivitou využití dusíku.

Má specifickou (majorgenní) rezistenci k infekci virem žloutenky vodnice (TuYV) a k napadení fómou. Při prodloužení doby sklizně je velkým plusem snížená pukavost šesulí.

Hybrid RGT Tempo získal registraci v mnoha zemích Evropy. Na Slovensku vyhrál v roce 2020 poloprovozní pokusy SPZO, v České republice vyhrál v letech 2020 a 2021 pokusy SEK SPZO a díky tomu ho letos můžete vidět v poloprovozních pokusech.

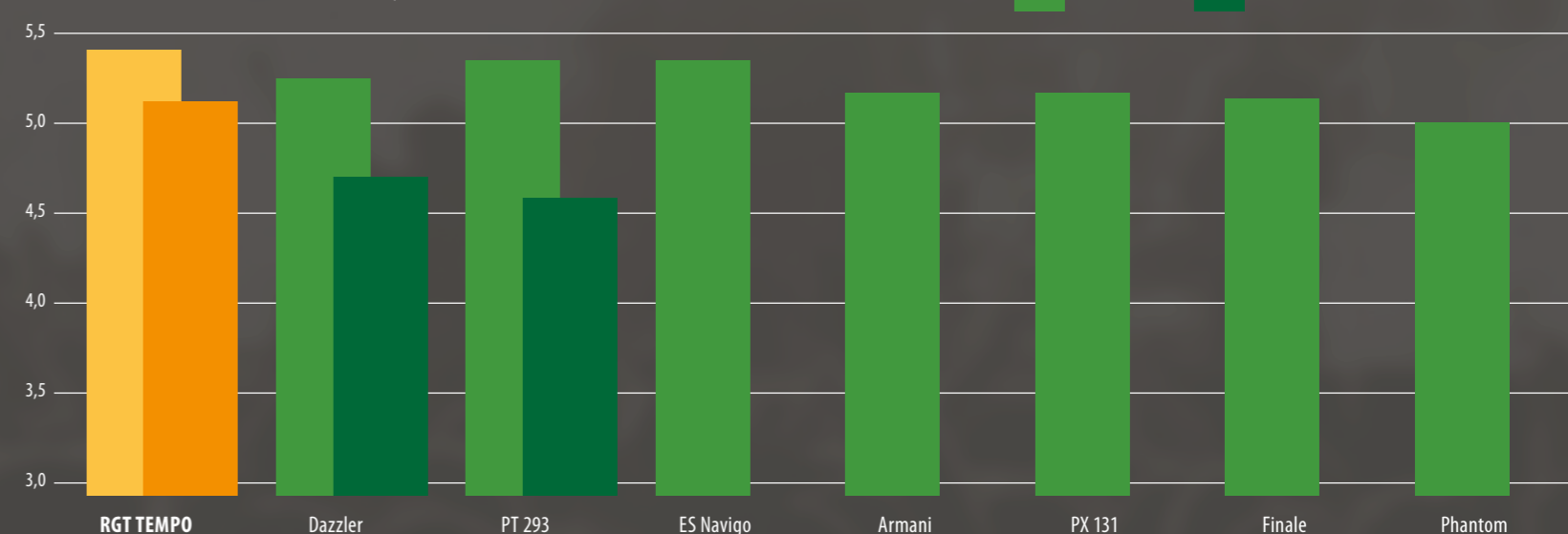
## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	MSL hybrid	Výnos	velmi vysoký (1. místo v SEK SPZO ČR 2020 a 2021)
Ranost	středně raná až polopozdní	Obsah oleje	střední
Výška rostlin	středně vysoké	Speciální vlastnost	odolnost viru žloutenky vodnice a fómovému černání, snížená pukavost šesulí
Vývoj před zimou	středně rychlý		
Mrazuvzdornost	výborná		
Odolnost poléhání	středně vysoká		

## HYBRID



## VÝNOS SEMEN (T/HA) Pokusy SEK SPZO 2020 a 2021



## RGT TEMPO OČIMA ROSTLINOLÉKAŘE ING. JAKUBA ŘIČAŘE:

Z mých pozorování na polích mohu říci, že hybrid RGT Tempo má dobrou dynamiku vývoje na podzim, takže dokáže odrůst náletu dřepčků. Díky dobré odolnosti proti houbovým chorobám doporučuji klasickou fungicidní ochranu.



## AGROTECHNICKÁ DOPORUČENÍ

Termín výsevu	časný až pozdní
Výsevek	40–50 semen na m <sup>2</sup>
Potřeba jarní morforegulace	nižší až střední

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	vynikající (gen rezistence Rlm3)
Hlízenka	střední
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	výborná
gen TuYV	ano

## ČAS NA ZMĚNU

# RGT CADRAN

Další novinkou mezi hybridními odrůdami je RGT Cadran, který disponuje velmi vysokým výnosem semene i oleje. V současném sortimentu navíc vyčnívá svojí raností, díky které je výhodný pro časové rozložení žní. Rostliny jsou robustní, s rychlým podzimním vývojem a proto se hodí i na pozdní výsevy.

Patří k hybridům s monogenním (kvalitativním) mechanismem rezistence k napadení žloutenkou vodnice (TuYV). Stejně tak má díky majorgenu Rlm7 kvalitativní rezistenci k napadení fórou. Je tolerantní k verticiliovému vadnutí. RGT Cadran je zástupce nového typu hybridů z RAGT programu Fertilles, které dokáží efektivně pracovat s dodaným dusíkem.

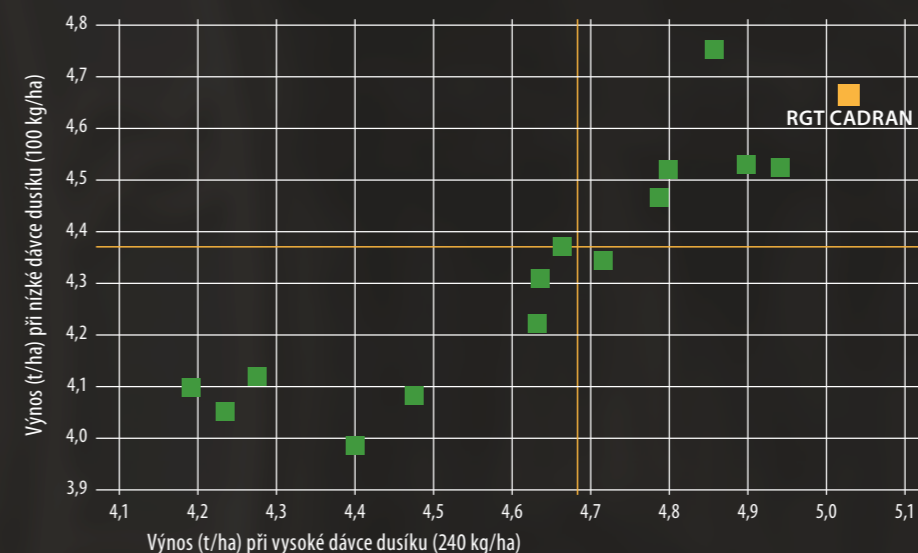
## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	MSL hybrid	Výnos	velmi vysoký
Ranost	raná až středně raná	Obsah oleje	střední
Výška rostlin	střední až vysoká	Speciální vlastnost	odolnost viru žloutenky vodnice a fómovému černání, snížená pukavost šešulí
Vývoj před zimou	rychlý		
Mrazuvzdornost	velmi dobrá		
Odolnost poléhání	vysoká		

## HYBRID



## VÝNOS SEMEN (T/HA) Pokusy RAGT 2021



## RGT CADRAN SKVĚLE VYUŽÍVÁ DUSÍK

Důležitým cílem šlechtění a testování je zvýšení využitelnosti dusíku rostlinami. Proto se všechny hybridy RAGT podrobují pokusům s vysokou a nízkou dávkou dusíkatého hnojení.

Z porovnání hybridu RGT CADRAN se čtrnácti konkurenčními odrůdami vyplývá, že dosahuje nejvyšších výnosů jak při velmi nízké, tak i velmi vysoké dávce dusíku. Patří tedy mezi hybridy moderního typu s vynikající využitelností dusíku.

Společně s vynikajícím vývojem na podzim a dobrým dynamickým růstem po zimní přestávce tak získává všechny atributy hybridu, který dokonale využívá jak dusík z půdy, tak aplikovaný dusík.



## RGT CADRAN OČIMA ROSTLINOLÉKAŘE ING. JAKUBA ŘIČAŘE:

Pozdě seté porosty hybridu RGT Cadran díky rychlému podzimnímu vývoji doženou náskok ostatních odrůd. Odrůda dokáže, i při nižších dávkách, velmi dobře hospodařit s dusíkem. Díky velmi dobré odolnosti proti fóře, hlízence a verticiliu se jedná o velmi zdravý hybrid.

## AGROTECHNICKÁ DOPORUČENÍ

Termín výsevu	polovina až konec agrotechnického termínu
Výsevek	40–50 semen na m <sup>2</sup>
Potřeba jarní morforegulace	nižší až střední

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	vynikající (gen rezistence Rlm7)
Hlízenka	výborná
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	výborná
gen TuYV	ano



## NEJLEPŠÍ LINIOVÁ ŘEPKA DNEŠKA!

# SNĚŽKA

Liniová odrůda pocházející ze šlechtění firmy Sempra si právem vydobyla stabilní místo v sortimentu. Registraci získala za nejvyšší výnos, který následně potvrdila i v pokusech SDO, a v roce 2021 byla nejvýnosnější liniovou řepkou u členů SPZO.

V praxi navíc boduje svým skvělým zdravotním stavem. Perfektně to vyniká po sklizni odrůdových pokusů, kdy zelená barva strniště vyčnívá mezi ostatními parcelkami.

Sněžka je polopozdní, středně vysoká odrůda s výbornou odolností poléhání (8,3 b.). Odolnost vůči napadení hlavními třemi chorobami je velmi dobrá (fóma 6,6 b., hlízenka 6,2 b., komplex kořenových chorob 6,7 b.). Obsah glukosinolátů je nízký a obsah oleje středně vysoký. Odrůdu můžete opět vidět v pokusech SPZO 2022.

### AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

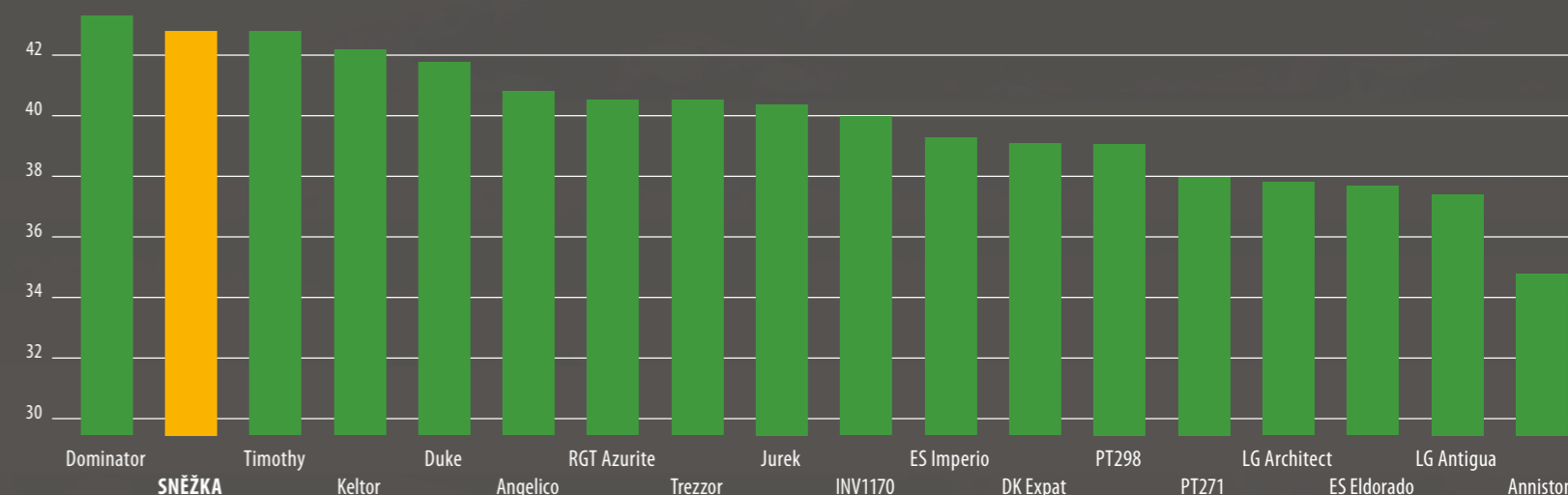
Typ	linie	Mrazuvzdornost	střední
Ranost	polopozdní	Odolnost poléhání	vysoká
Výška rostlin	středně vysoká	Výnos	vysoký
Vývoj před zimou	kompaktní	Obsah oleje	vysoký

## LINIE



### ZDRAVOTNÍ STAV ODRŮD V POP SPZO SORTIMENT B (2021)

(Součet dosažených bodů za odolnost proti plísni šedé, sklerotiniu, černím, fómě, verticiliu a chorobám kořenů)



### RGT CADRAN OČIMA ROSTLINOLÉKAŘE ING. JAKUBA ŘIČAŘE:

Z pozorování porostů u zemědělských podniků, kde jsem za poslední dva problémové roky hodnotil procento nouzového dozrání, mohu konstatovat, že odrůda Sněžka vykazovala jednu z nejvyšších hodnot počtu zdravých rostlin.



### AGROTECHNICKÁ DOPORUČENÍ

Termín výsevu	polovina až konec agrotechnického termínu
Výsevek	65–70 semen na m <sup>2</sup>
Potřeba jarní morforegulace	nižší až střední

### ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	výborná
Hlízenka	výborná
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	střední



MODRÉ Z NEBE

# RGT AZURITE

RGT Azurite je hybridní řepka ze šlechtění RAGT. Jedná se o OGU-Inra typ hybridu, který vyniká velmi vysokým výnosem. Po dva roky (2019 a 2020) byl nejvýnosnější odrůdou v pokusech SEK, které organizuje SPZO. Získal tak právo být zařazen do poloprovazních pokusů Svazu 2021 a 2022.

Polopozdní, vysoké rostliny se mohou navíc pochlubit sníženou pukavostí šešulí, tolerancí k viru žloutenky vodnice a vysokou odolností k cylindrosporióze. RGT Azurite velmi dobře větví a je tak vhodný i pro technologie se sníženým výsevkem.

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	OGU-Inra hybrid
Ranost	polopozdní
Výška rostlin	vysoké
Vývoj před zimou	střední
Mrazuvzdornost	výborná
Odolnost poléhání	vysoká

Výnos	velmi vysoký (1. místo v SEK SPZO 2019-20)
Obsah oleje	vysoký
Speciální vlastnost	tolerance k TuYV, snížená pukavost šešulí

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	výborná
Hlízenka	střední
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	výborná
gen TuYV	ne

HYBRID



STABILNÍ VÝNOS BEZ TURBULENCÍ!

HYBRID

# RGT JAKUZZI

Charakteristickým znakem hybridu RGT Jakuzzi je jeho stabilní výnos v různorodých podmínkách, který se opírá o vyrovnaný zdravotní stav, protože má nízkou náchylnost ke všem hodnoceným chorobám (fóma, hlízenka, verticiliové vadnutí). Velmi dobře je také hodnocena odolnost vůči poléhání – 7,8 bodu. Během předchozích suchých let potvrdil, že patří mezi odrůdy s nejvyšší odolností suchu.

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	výborná	Cylindrosporióza	výborná
Hlízenka	střední	Verticilium	střední

STOP NÁDOROVITOSTI!

HYBRID

# RGT KOCAZZ

Nádorovitost košťálovin je významná půdní choroba plodin rodu brukvovitých způsobená houbou *Plasmodiophora brassicae*. Pro postižené oblasti je určena rezistentní hybridní odrůda RGT Kocazz, která navíc kombinuje velmi dobrou úroveň výnosu semen, s vynikající odolností proti verticiliu a s velmi vysokým obsahem oleje. Rostliny jsou středně vysoké s vysokou odolností poléhání. Střední ranost umožňuje ranější sklizeň.

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	střední	Cylindrosporióza	střední
Hlízenka	střední	Verticilium	výborná

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	OGU-Inra hybrid
Ranost	středně raný
Výška rostlin	středně vysoká až vysoká
Vývoj před zimou	rychlý
Mrazuvzdornost	výborná
Odolnost poléhání	vysoká
Výnos	vysoký
Obsah oleje	vysoký
Speciální vlastnost	snížená pukavost šešulí

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	MSL hybrid
Ranost	středně raná
Výška rostlin	středně vysoké
Vývoj před zimou	středně rychlý
Mrazuvzdornost	výborná
Odolnost poléhání	velmi vysoká
Výnos	vysoký
Obsah oleje	velmi vysoký
Speciální vlastnost	odolnost nádorovitosti košťálovin

PRVNÍ HYBRID S TUYV REZISTENCÍ V ČR!

HYBRID

# ALLISON

Středně raný hybrid Allison byl prvním registrovaným zástupcem skupiny hybridů s TuYV rezistencí. Navíc byl v registračních pokusech nejvýnosnější řepkou a následně třikrát zvítězil v pokusech SDO (2016-18). Je středně vysoký až vyšší, odolný poléhání. Má velmi dobrou odolnost komplexu houbových chorob a vyzimování. Vzhledem k velmi bujnému a rychlému podzimnímu růstu doporučujeme použití morforegulátoru. Díky pohotovému podzimnímu vývoji je velmi vhodný i k pozdním výsevům. Vynikajících výsledků dosahuje také na suchých a teplých lokalitách.

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	OGU-Inra hybrid	Výnos	velmi vysoký
Ranost	středně raný	Obsah oleje	vysoký
Výška rostlin	středně vysoké až vysoké	Speciální vlastnost	odolnost viru žloutenky vodnice a fómovému černání, snížená pukavost šešulí
Vývoj před zimou	bujný		
Mrazuvzdornost	velmi dobrá		
Odolnost poléhání	velmi vysoká	Potřeba morforegulace	střední

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	výborná
Hlízenka	střední
Verticilium	střední
Cylindrosporióza	střední

PŘEVYŠUJE OSTATNÍ!

HYBRID

# ABSOLUT

Hybridní řepka Absolut přináší unikátní kombinaci tří geneticky podmíněných odolností. Jednak rezistenci TuYV proti viru žloutenky vodnice a novou rezistenci vůči fómovému černání, ale současně i sníženou pukavost šešulí, která hraje v době zákazů desikantů velmi významnou roli při úspěšném průběhu sklizně.

Absolut navíc dosahuje velmi vysokých výnosů semene. Typický je velmi rychlý a bujný podzimní i jarní vývoj. Velmi dobře se vyrovnává se suchem.

Odrůdu Absolut můžete vidět v pokusech SPZO 2022.

## AGROTECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	OGU-Inra hybrid	Výnos	velmi vysoký
Ranost	středně raný	Obsah oleje	středně vysoký
Výška rostlin	středně vysoká až vysoká	Speciální vlastnost	gen odolnosti viru žloutenky vodnice a fómovému černání, snížená pukavost šešulí
Vývoj před zimou	velmi rychlý		
Mrazuvzdornost	velmi dobrá		
Odolnost poléhání	vysoká	Potřeba morforegulace	střední

## ODOLNOST K CHOROBÁM

Fóma	výborná
Hlízenka	střední
Verticilium	výborná
Cylindrosporióza	střední

## OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ AGROKOP CZ:

Ing. Věra Vostalová

*oblast Třebíč, 602 720 034, vostalova@agrokop.cz*

Marcela Perníčková

*oblast Třebíč, 702 007 293, pernickova@agrokop.cz*

Ing. Jaroslava Sácká

*oblast Třebíč, 602 382 615, sacka@agrokop.cz*

Ing. Jiří Partl

*oblast Jihlava, 602 738 839, libera@tiscali.cz*

Bc. Luboš Šťastný

*oblast Jihlava, Jindřichův Hradec, Pelhřimov, 778 976 308, stastny@agrokop.cz*

Ing. Alena Jabůrková

*oblast H. Brod, Jihlava, Žďár n. Sázavou, 725 883 829, jaburkova@agrokop.cz*

Ing. Svatomír Kupčík

*oblast Vyškov, 602 738 835, skupcik@infos.cz*

Ing. Jiří Daněk

*oblast Vyškov, 702 210 323, danek@agrokop.cz*

Emil Laurenčík

*oblast Brno-venkov, Břeclav, 702 007 294, laurencik@agrokop.cz*

Ing. Bohumil Popelka

*oblast Brno, Břeclav, Znojmo, 602 573 606, popelka@agrokop.cz*

Ing. Kristýna Zlá

*oblast Brno, Břeclav, Hodonín, 604 759 297, zla@agrokop.cz*

