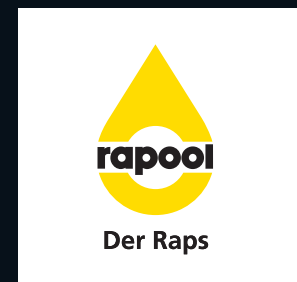


# Výnosy dělají přátele.



**DOMINATOR**  
**TEMPTATION**  
**MANHATTAN**  
**NOVINKA**  
**NEBRASKA**



# Výnosy dělají přátele.

**Vážení přátelé, sezóny se mění, radost z pěstování olejky zůstává stejná.**

Již přes 20 let Vám děkujeme za důvěru ke šlechtění RAPOOL. Jsme potěšeni, že naše hybridy stojí opět v čele Vaší podnikové ekonomiky. Ze sledovaných 43 518 ha\* u členů SPZO jste s nimi ve sklizni 2023 ve srovnání na průměrný výnos ČR dosáhli výnosu o 0,38 t/ha více, což při průměrné srpnové ceně 10 735,- Kč/t činí vyšší tržby o 4 079,- Kč/ha.

S každou novou sezónou přicházejí nové podněty a otázky. V případě pěstování řepky olejky zůstáváme nadále klidní. Opřít se můžeme o stále trvající zájem o komoditu a stabilizaci její ceny (náhrada palmového oleje a výrazně nižší osev v Evropě). Díky tomu se i při zvýšených cenách vstupů její pěstování vyplatí!

## DOKONALÍ UNIVERZÁLOVÉ

Novým řepkovým vítězem a spolehlivou volbou v širokém rozsahu podmínek pěstování a vedení porostů je hybrid **DOMINATOR**. Účinná kombinace nové rezistence Rlms vůči fomě a TuYV (viru žloutenky vodnice) prokazatelně funguje také v úzkých osevních postupech, na těžkých jílovitých půdách a všude tam, kde se řeší pokles výnosu vlivem houbových chorob – fomý a verticillia. Namísto počítání roků s hybridem **TEMPTATION** je lepší počítat jeho sklizené tuny semen! **TEMPTATION** je pevným základem našeho portfolia a odrůdové skladby každého podniku. V pokusech i praxi nepřetržitě dosahuje výsledků, kterých zatím žádná jiná odrůda u nás ani v Evropě nedosáhla. Letos je s ním oseto opět více než 40 tisíc hektarů!

## PŘIPRAVENI NA KAŽDÝ VÁŠ POZEMEK

Pro lehké písčité a kamenité půdy a přísuškové oblasti je jasnou volbou moderní TuYV hybrid s rychlým podzimním vývojem, rezistencí Rlm7 a nepukavostí šesulí **MANHATTAN**. Rozšiřuje nabídku hybridů pro úspěšné pěstování řepky také v inovativních technologiích širokých meziřádků (Strip-Till, No-Till). Rekordman **JUREK** (vítěz pokusů ÚKZÚZ 2021–2023) a hybrid **BATIS** s vysokou stres tolerancí a tolerancí k pozdnímu setí umí vyhrát například v bonitně horších podmínkách a při redukováných intenzitách pěstování.



## RADOSTNÝ START A UNIKÁTNÍ DYNAMIKA RŮSTU

Zvýšenou vitalitu rostlin vykazují hybridy RAPOOL již od raných vývojových fází. Unikátní dynamikou růstu vytváří bohatší listové růžice a následně vyšší počet větví, šesulí a semen na rostlině (**DOMINATOR** a **TEMPTATION** + 15 % s/r). Větší objem fotosynteticky aktivní hmoty zajišťuje vyšší obranyschopnost porostu před opadem šesulí při pozdních jarních mrazících, za vysokých teplot v době dozrávání a za sucha. Kompenzují také lépe výpadky či poškození rostlin škůdci.

## VYNIKAJÍCÍ ZDRAVÍ A EFEKTIVITA PŘÍJMU DUSÍKU

Základem úspěšné řady hybridů **DOMINATOR**, **TEMPTATION**, **JUREK**, **BATIS** je prošlechtěný soubor hospodářsky významných vlastností – rezistence vůči kořenovým a stonkovým chorobám a viru TuYV. Nepřerůstající kompaktní typy porostů společně s vysokou odolností proti poléhání efektivně využívají každý investovaný kilogram hnojiva. Odrůdová doporučení a tabulky od RAPOOL Vám poskytnou rychlou orientaci v sortimentu. Také k tomu patří detailní údaje od RAPOOL, které mají za cíl šetřit Vaše náklady, brát ohled na ekologii a pokud možno dosáhnout co nejvyšších výnosů řepky v praxi při současných limitech.

**Ing. Marian Špunar**  
jednatel Rapool CZ s.r.o.

**Bc. Pavel Stárek**  
produktový manažer  
Rapool CZ s.r.o.

# Již 20 let.



## CO JE U RAPOOL NOVÉHO?

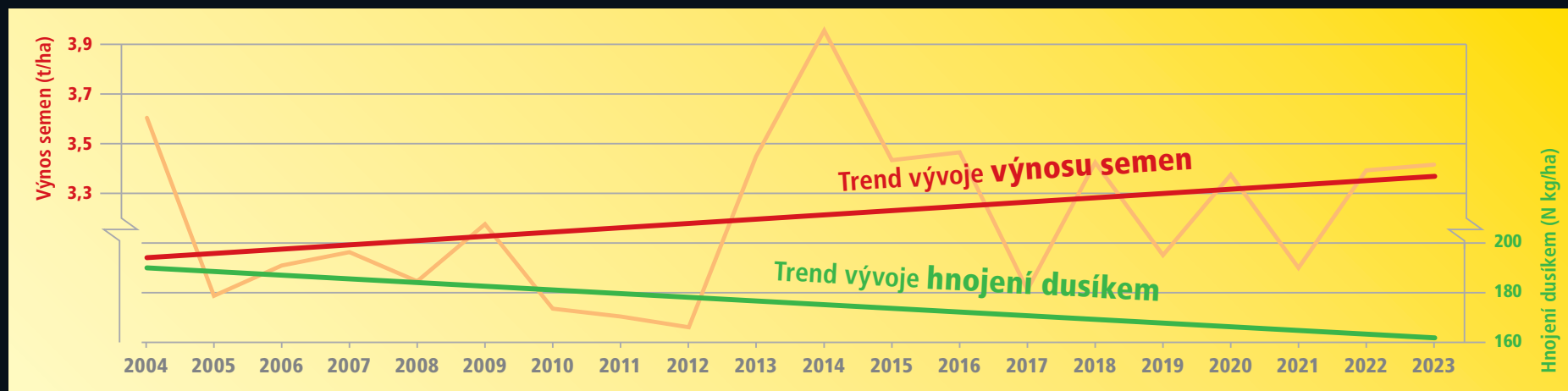
Společnost RAPOOL je průkopníkem inovativních programů šlechtění. Při příležitosti 50. výročí šlechtitelů RAPOOL v Německu slavíme další generaci šlechtitelského programu N – EFEKTIVITY. První letošní novinkou vybavenou moderní adaptabilitou s TuYV rezistencí a zároveň nejvýkonnějším hybridem po 2. roce státních registračních zkoušek ÚKZÚZ je hybrid **NEBRASKA**. Revolučním hybridem v oblasti šlechtění řepky vůči nádorovitosti je **CROMAT**. První plasmu-hybrid se střední výškou porostu (150 cm) a středně raným dozráváním.

## VÍME, JAK UŠETŘIT!

Charakteristickým znakem hybridů nové N – EFEKTIVNÍ generace je další zdokonalení příjmu a využití dusíku. Schopnost rostlin vyprodukovat při stejném obsahu dostupného N v půdě vyšší výnos ovlivňuje dynamika podzimního vývoje kořenů a listové růžice, zvýšená odolnost rostlin vůči kořenovým chorobám, chorobám stonku, poléhání a celkový habitus rostlin. Snižuje se riziko nouzového dozrávání a prodlužuje se období přirozeného fyziologického zrání porostu.

Nová generace šlechtitelského programu představuje unikátní nástroj umožňující úsporu nákladů při pěstování řepky olejky.

## ŠLECHTITELSKÝ POKROK U ŘEPKY = VYŠŠÍ VÝNOS SEMEN A LEPŠÍ VYUŽITÍ DUSÍKU



Zdroj: výnos semen – Český statistický úřad, hnojení dusíkem v závislosti na praktickém pozorování

# DOMINATOR

DOKONALÝ UNIVERZÁL



- **Mimořádné zdraví, kombinace TuYV a RlmS**
- **Vhodný i do úzkých osevních postupů**
- **Vysoce odolný vůči poléhání (8,6)**
- **Špičková olejnatost (45,82 % při 8% vlhkosti semen, SDO 2021–2023)**

## NOVÝ ŘEPKOVÝ VÍTĚZ

**1. MÍSTO VE VÝNOSU SEMEN POP SPZO:  
2023 (105 %), 2021 (106 %), 2020 (110 %)**

**ŠPIČKA VE VÝNOSU V PRAXI U ČLENŮ SPZO 2022/23:  
3,85 t/ha z 7 831 ha**

**DOMINATOR** rozšířil nabídku nových adaptabilních hybridů reagujících na neustále se zvyšující požadavky praxe. Je středně raný hybrid se středně vysokými rostlinami (149 cm), odolnými proti poléhání (8,6), registrace ÚKZÚZ. Přináší

unikátní kombinaci dvou odolností. Jednak geneticky podmíněnou rezistenci TuYV (gen R54) kontrolující virus žloutenky vodnice a novou rezistenci vůči fomové hnilobě lodyhy RlmS (adult plant resistance).

## ŘEŠENÍ V ÚZKÝCH SLEDECH

Zabudováním RlmS rezistence dochází k podstatnému zlepšení odolnosti proti hnilobě kořenového krčku a lodyhy. RlmS významně rozšiřuje spektrum dostupných rezistencí na tuto chorobu. Opakované pěstování odrůd se stejnou rezistencí provokuje vznik nových ras, které překonávají danou rezistenci. Genetická výbava kombinující TuYV a RlmS rezistence přináší jistější nasazení hybridu také v osevních postupech s vyšším podílem řepky a v podmínkách a ročnících s vyšším infekčním tlakem chorob.

## ŘEŠENÍ PRO NOVÉ LIMITY

Ozimá řepka musí reagovat na nové výzvy. Důvodem je

změna klimatu, zákazy používání některých prostředků na ochranu rostlin a redukované hnojení. Rychle dochází ke změnám podmínek prostředí, a z tohoto důvodu narůstá množství škodlivého hmyzu a tlak chorob. **DOMINATOR** kombinuje vynikající zdravotní stav, střední výšku porostu s velmi vysokou odolností proti poléhání a mimořádnou olejnatost s vysokým výnosem semen. S touto výbavou je lépe schopen zajišťovat vysoké výnosy respektující současné i nové limity při pěstování řepky.



*Rychlý růst a bohaté kořenové vlášení umožňuje hybridu **DOMINATOR** lépe zvládat stres i na těžkých jílovitých půdách.*



Ing. Vlastimil Kopecký,  
agronom

## 20 LET TADY NIC PODOBNÉHO NEBYLO

Podnik: Zemědělská výroba a služby, s.r.o.  
Toušice, okr. Kolín

Výměra: 777 ha

Nadmořská výška: 250 – 380 m n. m.

Průměrné srážky: 580 mm

Půdy: středně těžké

Struktura RV: pšenice oz. 40 %, řepka 25 %,  
j. ječmen 11 %, cukrovka 7 %, sója 6 %,  
hrách 6 %, jetel 2 %, ostatní 3 %

„Řepku pěstuji více jak 20 let. Poznal jsem Pronto, Artus, Baldur, Hornet, Rohan, Marathon, Atoru a spoustu dalších řepok, ale nic co by udělalo pět a půl tuny ze 60 ha! Určitě jsme měli větší štěstí na vodu. Ta rozhodující přišla v ten pravý okamžik (15.5.: 18 mm a 23.6.: 24 mm). Přesto u **DOMINATORu** bylo ještě o půl tuny nad celkový průměr. Měl zdravější strniště a vizuálně byl pěkný od samého začátku až do sklizně. V porostu byl plný dlouhých čistých šesulí. Při sklizni měl 7,5 % vlhkosti a nebývale vysokou olejnatost 44,7 %. **DOMINATOR** v řepkách udělal hezkou tečku za moji profesní kariérou. Nic podobného tady nebylo“, sdělil agronom Ing. Vlastimil Kopecký.

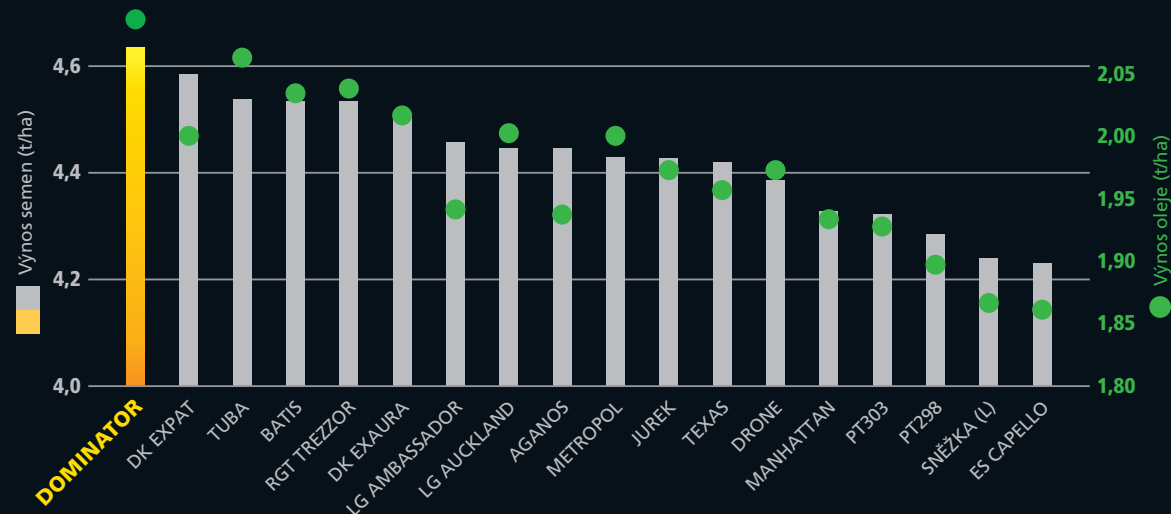
Sklizeň 27. 7. – 2. 8. 2022: **výnos 5,52 t/ha z 62 ha**

## CO JE TO RlmS?

V současné době je k dispozici velmi málo kvalitativních rezistencí, jako např. Rlm7. Tím stoupá riziko tvorby nových patotypů hniloby kořenového krčku a lodyhy. Nová moderní rezistence RlmS je založena na více genech a tím chrání rostliny proti více patotypům. Využití RlmS rezistence u ozimé řepky tak znamená podstatné zlepšení odolnosti rostlin proti hnilobě kořenového krčku a lodyhy nad rámec dosavadní rezistence Rlm7.

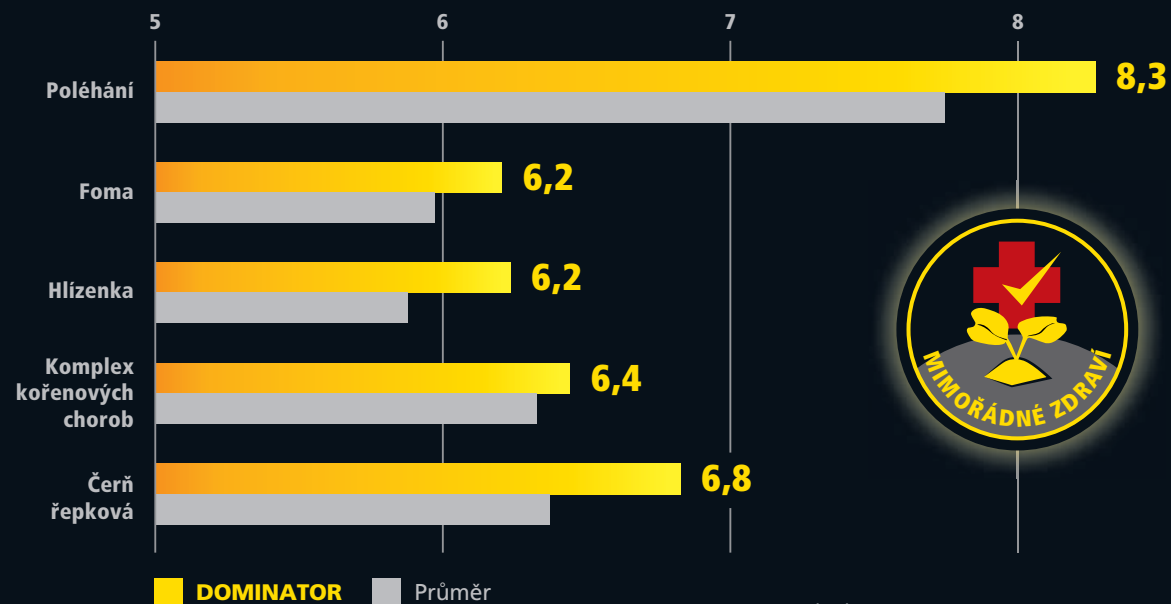
Ing. Pavel Ježek, Ph.D.,  
produktový manažer Rapool CZ s.r.o.

graf 1: DOMINATOR – REKORDMAN VE VÝNOSU SEMEN I OLEJE



Zdroj: Výnos semen a oleje v t/ha (při 8% vlhkosti), Výsledky pokusů SPZO v sezóně 2022/23, sortiment B. Průměr lokalit: Slověč, Velké Přílepy, Mladá Vožice, Měčín, Kralovice, Hořice, Dolní Újezd, Otrokovice, Prusinovice, Pěčín, Čechtice, Budkov.

graf 2: DOMINATOR – VYNIKAJÍCÍ ZDRAVÍ VE VŠECH SMĚRECH



Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2019–2021. Průměr = hodnocení 35 odrůd.

# TEMPTATION

NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ HYBRID VŠECH DOB

Místo počítání roků s hybridem TEMPTATION počítejte raději jeho sklizené tuny semen!

V ČR OPĚT ZASETO PŘES  
**40 000 ha**



- Mimořádná stabilita a výnos v praxi
- Čtyřnásobný vítěz POP SPZO 2019–2022 (+ 0,3 t/ha)
- Velmi vysoký obsah oleje (45,01 % při 8% vlhkosti semen, SDO 2020–2022)
- Zvýšená efektivita příjmu dusíku
- Vhodný do všech podmínek

## ABSOLUTNÍ VÍTĚZ – VE SKLIZNI 2022 JEDINÝ HYBRID S VÝNOSEM NAD 5 TUN

TEMPTATION dosahuje vysoce nadprůměrných výnosů ve velmi odlišných podmínkách pěstování. Naprosto unikátní jsou jeho výsledky v České republice v POP SPZO. Ve čtyřech sklizních drží titul absolutního vítěze ve výnosu semen i výnosu oleje. Stejně jako v pokusech, také na běžných plochách se stal v uplynulých čtyřech letech nejúspěšnějším hybridem praxe (ve sklizni 2023 dosáhl **3,81 t/ha z více jak 25 000 ha** členských podniků SPZO).

## SKLIZEŇ „O STOŠEST“

Rostliny TEMPTATIONu netvoří enormně přerostlé porosty náročné na hnojení N. Středně rané kvetení středně vysokého kompaktního porostu (151 cm) spolu s rychlým naléváním šešulí jsou základem homogenního dozrávání v celém profilu plodného patra. Velmi dobrý zdravotní stav a špičková odolnost vůči poléhání (7,7) znamenají velmi dobrou výnosovou jistotu.

## TEMPTATION JE SÁZKOU NA JISTOTU

TEMPTATION je vybaven rezistencí (gen R54) vůči TuYV (virus žloutenky vodnice) a jeho mimořádný výnosový potenciál se projevuje bez ohledu na to, zda je, či není virus v porostu přítomen. Rychlý dynamický vývoj mladých rostlin hybridu umožňuje lépe odolávat tlaku mšic. Tímto mohou být dosaženy vysoké výnosy také v obtížných ročních s výskytem abiotických a biotických stresů.

## PĚTKRÁT TREFA DO ČERNÉHO

Podnik: RAVA Křenice zemědělský podnik spol. s r.o., okr. Praha Východ

Výměra: 1 500 ha

Nadmořská výška: 290 – 405 m n. m.

Průměrné srážky: 610 mm

Půdy: středně těžké až těžké

Struktura RV: 22 % pšenice ozimá, 22 % ječmen jarní, 22 % řepka oz., 25 % kukuřice, 9 % vojtěška a trávy na O.P.



Ing. Václav Řezáč,  
hlavní agronom

„V roce 2018 jsme si **TEMPTATION** vybrali na základě výsledků z našeho poloprovozního pokusu. Nikdo nečekal, jak zásadní volba to tehdy byla. Postupem času se **TEMPTATION** stal základním pilířem pěstování řepky v našem podniku. V současné době ho sejeme na polovině výměry. Letos jsme rádi využili nákup osiva ve 100 VJ big-bagu. **TEMPTATION** je hybrid pod který se podepíšu krví!“

### VÝNOS HYBRIDU TEMPTATION V PODNIKU RAVA KŘENICE

Ročník	Plocha TEMPTATION (ha)	Výnos TEMPTATION (t/ha)	Průměrný výnos řepky celkem (t/ha)
2023	180	4,95	4,84
2022	155	5,05	4,75
2021	120	4,80	4,63
2020	41	5,15	4,51
2019	24	4,70	4,11

## ZASETO PŘES 150 000 ha!

**TEMPTATION**  
– NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ  
HYBRID RAPOOL  
V EVROPĚ



graf 3: TEMPTATION – NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ HYBRID V ČESKÉ PRAXI (U ČLENŮ SPZO)



Zdroj: SPZO Praha, sborníky pěstování olejnin 2021, 2022 a 2023.

Srovnáno na aktuální průměrné srpnové ceny a plochy hybridu TEMPTATION (2021: 11 739 Kč/t, 19 929 ha; 2022: 16 972 Kč/t, 28 869 ha; 2023: 10 735 Kč/t, 25 231 ha).

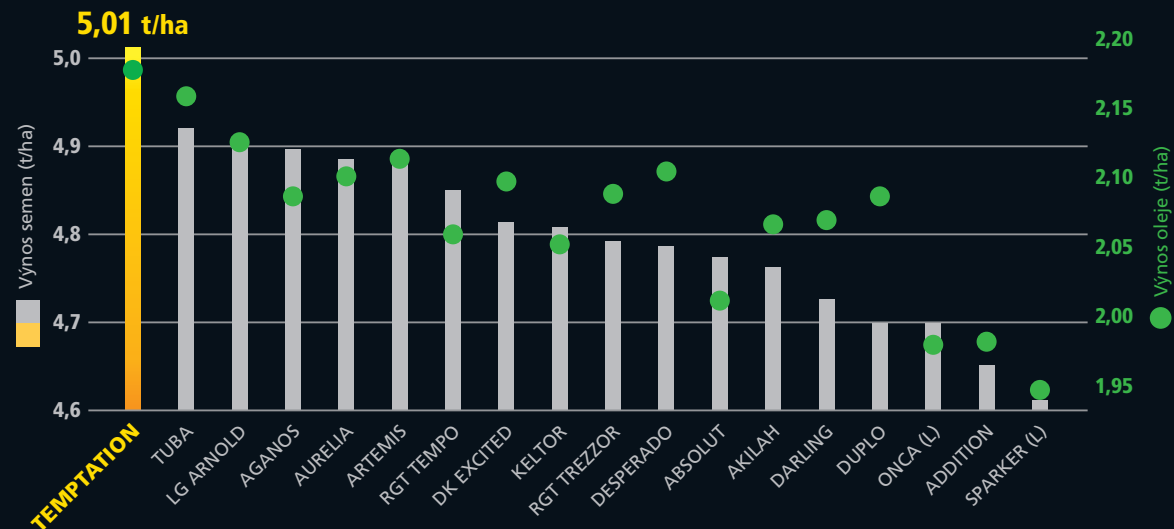


Více informací naleznete  
v samostatné publikaci

**DOMINATOR a TEMPTATION 2024**



graf 4: TEMPTATION – JIŽ ČTYŘIKRÁT ABSOLUTNÍ VÍTĚZ



Zdroj: Výsledky pokusů SPZO 2021/22, výnos semen a výnos oleje (t/ha), sortiment B.

Často se  
mě ptáte:



**Bc. Pavel Stárek**  
produktový manažer  
Rapool CZ s.r.o.

**Proč je TEMPTATION stále tak výnosný?**

Protože poskytuje o 20 % více semen na každé rostlině!

"Unikátní dynamický vývoj mladých rostlin TEMPTATIONu zajišťuje již od podzimu bohatší listové růžice a více základů pro tvorbu primárních větví. Během jarní vegetace je patrná geneticky podmíněná zvýšená tvorba větví druhého řádu. Vyšší počet nasazených šesulí s vyšším počtem semen v šesuli pozitivně ovlivňuje tvorbu výnosu za každého počasí."

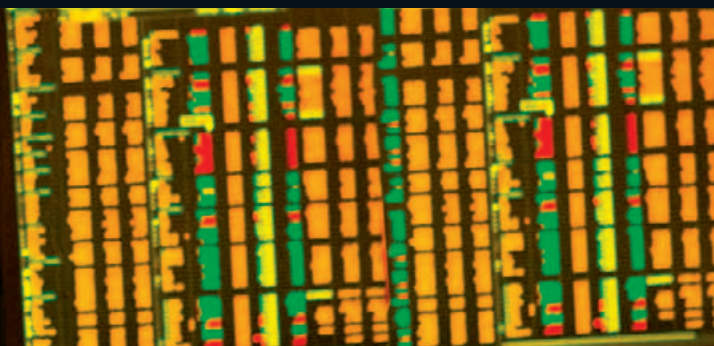


ZÁSEV  
TEMPTATION  
V ČR:

Rok	2020	2021	2022	2023
Více než	více než	více než	více než	více než
35 000 ha	40 000 ha	40 000 ha	40 000 ha	

# MANHATTAN

RAPOOL SPECIALISTA DO SUCHA



- Moderní TuYV hybrid vhodný do přísuškových oblastí, lehkých kamenitých a písčitých půd
- Vhodný také pro širokořádkové pěstování, Strip-Till a No-Till půdoochranné technologie
- Vynikající zdraví, fomová Rlm7 a verticillium rezistence

## KDYŽ DO SEBE VŠECHNO PERFEKTNĚ ZAPADÁ

**MANHATTAN** je novým členem moderní genetiky RAPOOL kombinující vysoký výnos semen s vysokou olejnatostí. TuYV rezistence, nepukavost šesulí, odolnost vůči poléhání (7,2), zimovzdornost a prošlechtěný zdravotní stav znamenají velmi dobrou výnosovou jistotu. V registračním řízení ÚKZÚZ (2020–22) dosáhl 105 % výnosu kontrol (Absolut, Temptation a DK Exlibris). Nadprůměrný výnosový potenciál potvrdil také v POP SPZO ve sklizni 2022 průměrným výnosem **4,8 t/ha** z 11 použitelných lokalit sortimentu A.



## ADAPTABILNÍ HYBRID PRO SUCHÁ STANOVIŠTĚ S KOMFORTNÍ ZÓNOU NA SLUNCI

**MANHATTAN** je středně raným až polopozdním hybridem tvořícím středně vysoké až vyšší rostliny (150 cm). Delší období kvetení dané středně raným začátkem a polopozdním koncem zajišťuje dostatečnou tvorbu výnosu také v suchých vegetačních ročních a oblastech tradičně postihovaných přísuškou v době dozrávání. Mohutné rostliny s vyšším objemem biomasy účinně snižují neproduktivní výpar také na lehkých, písčitých a kamenitých půdách. Rychlý start mladých rostlin a velmi dobrý nárůst biomasy vede ke špičkové zimovzdornosti, což umožňuje výsevy také ve středně pozdních termínech.

## MÉNĚ HRANATÝCH STONKŮ

Hybrid **MANHATTAN** má vynikající zdravotní stav podpořený rezistencí vůči fomovému černání ston-

ku Rlm7 a rezistencí vůči virové žloutence vodnice TuYV (gen R54). Velmi cennou výbavou je geneticky podmíněná odolnost **MANHATTANu** vůči verticiliiovému vadnutí stonku (typické „hranatění“ stonku). V pokusech POP SPZO byla ve vegetaci 2021/22 hodnocena výjimečnou známkou 7,7 (průměr 6,7).

## MIMOŘÁDNĚ ROBUSTNÍ, MIMOŘÁDNÝ VÝNOS VE STRIP-TILLU

Unikátní kombinace hospodářsky významných vlastností, umožňuje podat maximální výkon a nasazení také při širokořádkovém pěstování a v moderních půdoochranných technologiích Strip-Till a No-Till. **MANHATTAN** vytváří robustní rostliny s prodlouženou délkou plodného patra a vyšším počtem větví a šesulí. V technologiích s roztečí řádků 30–60 cm a při správně zvolené regulaci porostu dochází u hybridu **MANHATTAN** k dalšímu významnému efektu nasazení většního podílu větví ve spodních patrech a také z adventivních pupenů.



Bonitace rostlin v průběhu vegetace a analýza výsledků sklizni odrůdových pokusů jsou nenahraditelnou součástí šlechtitelské práce. Získané objektivní informace vedou k selekci nových hybridů připravených podat vylepšené hospodářské vlastnosti v různorodých podmínkách České republiky.



Díky tomuto minimálně čtyřletému hodnocení mají pěstitelé k dispozici nový hybrid MANHATTAN s rozšířenou adaptabilitou a jistým přínosem pro jejich agronomickou praxi.

Simon Kröger,  
mezinárodní produktový manažer RAPOOL

## JAK SÍT V ŠIROKÝCH ŘÁDCÍCH?

Pro zajištění vyššího již geneticky podmíněného počtu větví, je účelné v technologiích širokých řádků hybrid vysévat od raných výsevů nejdéle do agrotechnického termínu s výsevkem 300–400 tis. klíč. semen na ha. Při časném setí je účelné použít RR již na 4. pravém listu. Velmi pozitivně reaguje na použití morforegulatorů na podzim i následně při jarním zahušťování či zkracování porostu.

graf 5: MANHATTAN – VE STŘEDNÍ EVROPĚ JAKO DOMA



Zdroj:

Polsko  
oficiální zkoušky COBORU  
(průměr let 2021–2023)

Česká republika  
registrační řízení ÚKZÚZ  
(průměr let 2020–2022)

Slovensko  
odrodnová soutěžní zkouška  
CHEMOS (2023: 1. místo)

Maďarsko  
oficiální zkoušky NEBIH pro  
registraci v EU (2023: 1. místo)

Litva  
oficiální registrační  
zkoušky VATZUM (2023)

Rakousko  
oficiální registrační  
zkoušky BAES (2023)

tabulka 1: VÝNOS DLE SECÍCH STROJŮ PŘI ZAKLÁDÁNÍ POROSTŮ ŘEPKY, V ROCE 2022/23 U ČLENŮ SPZO (NAD 3 000 ha)

Stroj	Sklizená plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Výnos (%)
Horsch Focus	8 540	3,78	106,5
Horsch Pronto	52 013	3,58	100,8
Horsch Sprinter	4 747	3,57	100,6
Vaderstad Rapid	33 681	3,55	100,0
Lemken Solitair 8	8 935	3,43	96,6
Pottinger Terrasem	12 314	3,39	95,5

tabulka 2: MEZIŘÁDKOVÁ VZDÁLENOST PŘI ZAKLÁDÁNÍ POROSTŮ ŘEPKY V ROCE 2022/23

Meziřádek (cm)	Sklizená plocha (ha)	Výnos (t/ha)	Výnos (%)
10–15	121 156	3,52	95,5
16–25	4 333	3,73	101,2
30	4 093	3,88	105,3
35	4 896	3,62	98,3
45	3 533	3,67	99,6

Zdroj: SPZO, Sborník pěstování olejnin v sezóně 2022/23.



**MANHATTAN** – vynikající reakce v širokořádkových technologiích (109 % ve výnosu semen na standardní rozteč řádků 15 cm)

# NEBRASKA

**NOVINKA**
**PŘIROZENĚ REKORDNÍ**


*Nová generace  
N – efektivity*

- **Rekordní výnosy semen (109 % ÚKZÚZ – po 2. roce registračních zkoušek)**
- **Nejvyšší výnosy již při základních a redukovaných vstupech**
- **Kratší porost bez nutnosti jarního krácení**
- **Mimořádná mrazuvzdornost**

## PŘIROZENĚ REKORDNÍ

Hybrid **NEBRASKA** je nejnovějším hybridem v sortimentu RAPOOL a navazuje na úspěšnou řadu oblíbených TuYV hybridů TEMPTATION, DOMINATOR a JUREK. V registračním řízení ÚKZÚZ 2022–23 hybrid dosáhl nejvyššího výnosu semen 109 % na průměr kontrol Aurelia, LG Arnold a Dominator (100 % = 5,57 t/ha). **NEBRASKA** je vysoce adaptabilní a nemá vyhraněné nároky na oblast pěstování. Výborně se přizpůsobuje rozdílnému průběhu počasí jednotlivých pěstitelských let a zajišťuje tak výnosovou stabilitu.

## PŘIROZENĚ N – EFEKTIVNÍ

Charakteristickým znakem hybridů nové N – EFEKTIVNÍ generace je další zdokonalení příjmu a využití dusíku. Schopnost rostlin vyprodukovat při stejném obsahu dostupného N v půdě vyšší výnos ovlivňuje dynamika podzimního vývoje kořenů a listové růžice, zvýšená odolnost rostlin vůči kořenovým chorobám, chorobám stonku, poléhání a celkový habitus rostlin. Snižuje se riziko nouzového dozrávání a prodlužuje období přirozeného fyziologického zrání porostu.

## RANÝ, KRÁTKÝ, NEPOLÉHAVÝ

**NEBRASKA** patří mezi středně rané hybridy. V počátku kvetení je na průměr zkoušených odrůd ranější o 3 dny. V době zrání je rozdíl vlivem prodlouženého přirozeného fyziologického dozrávání již minimální a představuje 1 den. Kratší, nepoléhavý a kompaktní porost dosahuje výšky 147 cm (nejkratší zkoušená odrůda = 139 cm, nejdelší

odrůda = 168 cm). **NEBRASKA** nevyžaduje použití morforegulátorů na jarní zakrácení. Tím přirozeně eliminuje poškození porostů vlivem jejich nevhodné aplikace např. za sucha, mrazu. V případě infekčního tlaku chorob lze využít přípravky s čistě fungicidním účinkem např. prothioconazol, SDHI např. boscalid, a další.

## PŘIROZENĚ KOMPAKTNÍ

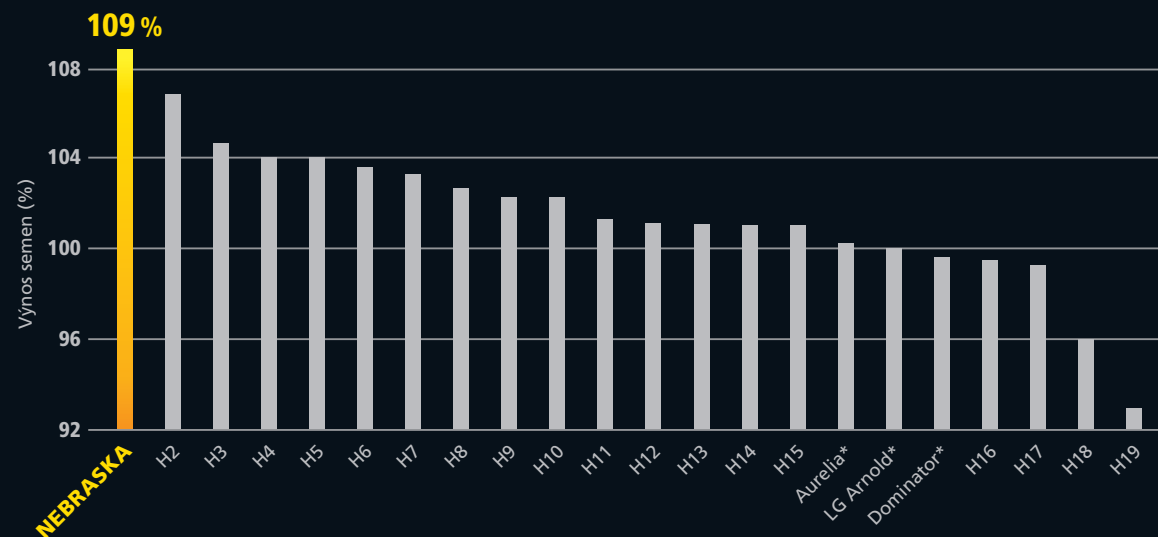
Kompaktní **NEBRASKA** netvoří enormně přerostlé porosty náročné na hnojení dusíkem. Efektivně využívá živiny pro tvorbu výnosu semen a vysoké olejnatosti. Nová generace šlechtitelského programu představuje unikátní genetický nástroj umožňující úsporu nákladů při pěstování řepky olejky.



## NEBRASKA

	vhodnost / vyjádření nízký střední vysoký				
Obsah oleje	●	●	●	●	○
<b>Výnosová stabilita</b>					
Odolnost proti poléhání	●	●	●	●	○
Zdravotní stav	●	●	●	●	○
Odolnost k příuškům	●	●	●	●	○
Regenerační schopnost	●	●	●	●	●
<b>Rajonizace</b>					
Lehké půdy	●	●	●	●	○
Střední půdy	●	●	●	●	●
Těžké půdy	●	●	●	●	○
<b>Vedení porostu – Agrotechnika</b>					
Raný termín setí	●	●	●	●	○
Pozdní termín setí	●	●	●	○	○
Minimal. / půdochranné tech.	●	●	●	●	○
Intenzivní způsob pěstování	●	●	●	●	○
Extenzita / Low-Input-systém	●	●	●	●	●
Raná sklizeň	●	●	●	●	●
Pozdní sklizeň	●	●	○	○	○
Rovnoměrnost dozrávání	●	●	●	●	●

graf 6: NEBRASKA – MEZIROČNĚ STABILNÍ VÝNOS V CELÉ ČR



Zdroj: registrační řízení ÚKÚZ 2022–2023 n=16 lokalit, \*kontrolní odrůdy



### NEBRASKA je novinkou 2024 od RAPOOL.

"Mimořádně plastický a výnosný hybrid **pro všechny** výrobní oblasti pěstování řepky v ČR.

**Vynikající výsledky** dosahuje již při základních a redukovaných vstupech.

Osivo v limitovaném množství **již k dispozici.**

Ověřit výnosový potenciál hybridu můžete **už v nové sezóně 2024/2025!**"

Za tým RAPOOL

**Bc. Pavel Stárek**

produktový manažer Rapool CZ s.r.o.

# JUREK

MAXIMALIZUJE VÁŠ ZISK



- Vynikající výnosový potenciál a vysoká stres-tolerance
- Zvýšená efektivita příjmu dusíku
- Vynikající zdraví, mrazuvzdornost a odolnost poléhání
- Č. 1 ve výnosu semen – 110 %, ÚKZÚZ SDO 2021–23 (100 % = průměr všech odrůd 5,11 t/ha)

## ZDRAVÝ, NEPOLÉHAVÝ A HOSPODÁRNÝ VE SPOTŘEBĚ N

Hybrid **JUREK** je vysoce výnosný středně raný hybrid s TuYV rezistencí. Vytváří středně vysoký (135 cm) nepoléhavý porost (8,2) se zvýšenou odolností vůči verticilliu (6,3) a fomě (6,7). Inovativní šlechtění se zvýšenou vitalitou rostlin zajišťuje rychlý podzimní vývoj kořenů a nadzemní biomasy – vysoký počet listů v růžici. Společně s kompaktním – nepřerůstajícím typem porostu zdravých rostlin opět posouvá hranici efektivity příjmu dusíku.

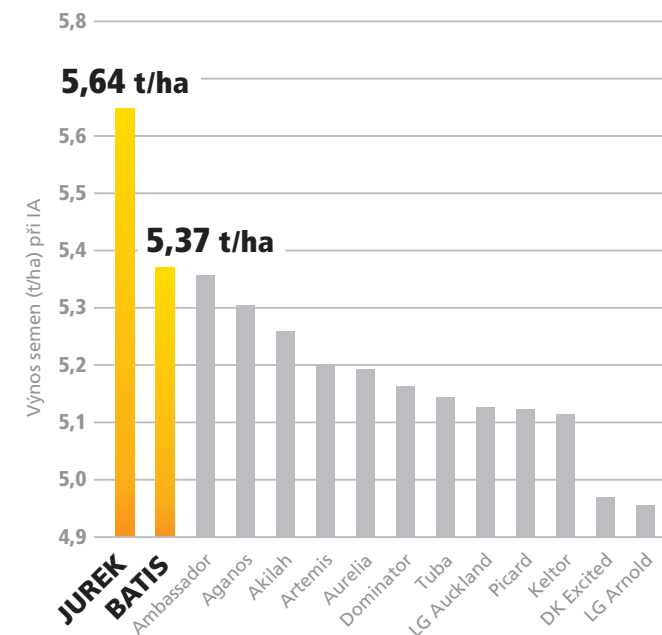
## SNÍŽIT SPOTŘEBU A DOJET NEJDÁL, ŽE TO NEJDE?

**JUREK** je jediný hybrid v sortimentu SDO ÚKZÚZ sklizní 2023 a 2022, který při základní intenzitě výrazněji překonal hranici 5,5 t/ha. Zároveň dosáhl absolutně nejnižší spotřeby dusíku 31,97 kg (2022) a 28,32 kg (2023) na 1 tunu semen. Jeho reakce při vyšší intenzitě pěstování činí 107,2 % základní úrovně.

## HOUŽEVNATÝ HYBRID PRO PRAXI

Moderní genetika hybridu **JUREK** usnadňuje podávat plný výkon v době měnících se ekologických a ekonomických podmínek při pěstování řepky. Mimořádná adaptabilita, vitalita a úroveň přezimování nastavují nová měřítka hospodářských vlastností pro nasazení hybridu také v extrémních provozních podmínkách.

graf 7: JUREK A BATIS – UMĚT UŠETŘIT A PŘITOM VYHRÁT PŘI 160 kg N/ha



Zdroj: výsledky pokusů SDO IA 2022–2023 – reakce odrůd na intenzifikační opatření. Průměr všech využitelných lokalit (prvních 14 odrůd).

## JUREK NA ŠUMAVĚ PŘESVĚDČIL I PŘI NÍZKÝCH DÁVKÁCH N

Podnik: Podhoran Černíkov a.s., okr. Klatovy  
Výměra: 1 750 ha  
Nadmořská výška: 450 – 650 m n. m.  
Průměrné srážky: 680 mm  
Půdy: písčitohlinité



„Z důvodu optimalizace a snižování nákladů, které začaly být nezbytné, mne velmi zajímala novinka **JUREK**. Celková dávka N dodaného v průběhu roku, a to včetně organické formy v podobě hnoje skotu před setím, činila **135 kg N/ha**. S dosaženým výnosem **3,8 t/ha** jsme tedy spokojeni, navíc během podzimu 2022 a jara 2023 byl v našich šumavských podmínkách vysoký tlak dančí a černé zvěře, která poškodila 30 % porostů řepky.

**JUREK** ustál všechny tlaky, prokázal velkou vitalitu při pozdějším termínu setí a perfektně přezimoval. Navíc mě příjemně překvapil svým výnosem v souvislosti s nízkou spotřebou dusíku. Na 1 tunu semen spotřeboval 35,5 kg N a efektivně využil veškerý dodaný dusík v průběhu vegetace.“ Sdílel hlavní agronom Ing. Eduard Duda.

Sklizeň: 19. 7. 2023

Výnos **JUREK**: **3,8 t/ha z 18 ha** (průměrný výnos podniku 3,5 t/ha)

**JUREK = prokazatelně nižší spotřeba N na každou tunu výnosu - šetříte 500 Kč/ha\*!**

JUREK – pokusy pro SDO se základní a intenzivní agrotechnikou

	Základní agrotech. (SDO ZA) se 160 kg N/ha	Intenzivní agrotech. (SDO IA) s 200 kg N/ha
Ø výnos semen pokusu	5,08 t/ha	5,58 t/ha
Ø spotřeba N	31,50 kg/t	35,84 kg/t
<b>JUREK – výnos semen</b>	<b>5,65 t/ha</b>	6,13 t/ha
<b>JUREK – Ø spotřeba N</b>	<b>28,32 kg/t</b>	32,63 kg/t
<b>JUREK – úspora nákladů na hnojení N</b>	<b>503,- Kč</b>	<b>551,- Kč</b>
<b>JUREK – přínos v tržbách** za vyšší produkci semen</b>	<b>6 119,- Kč</b>	<b>5 904,- Kč</b>

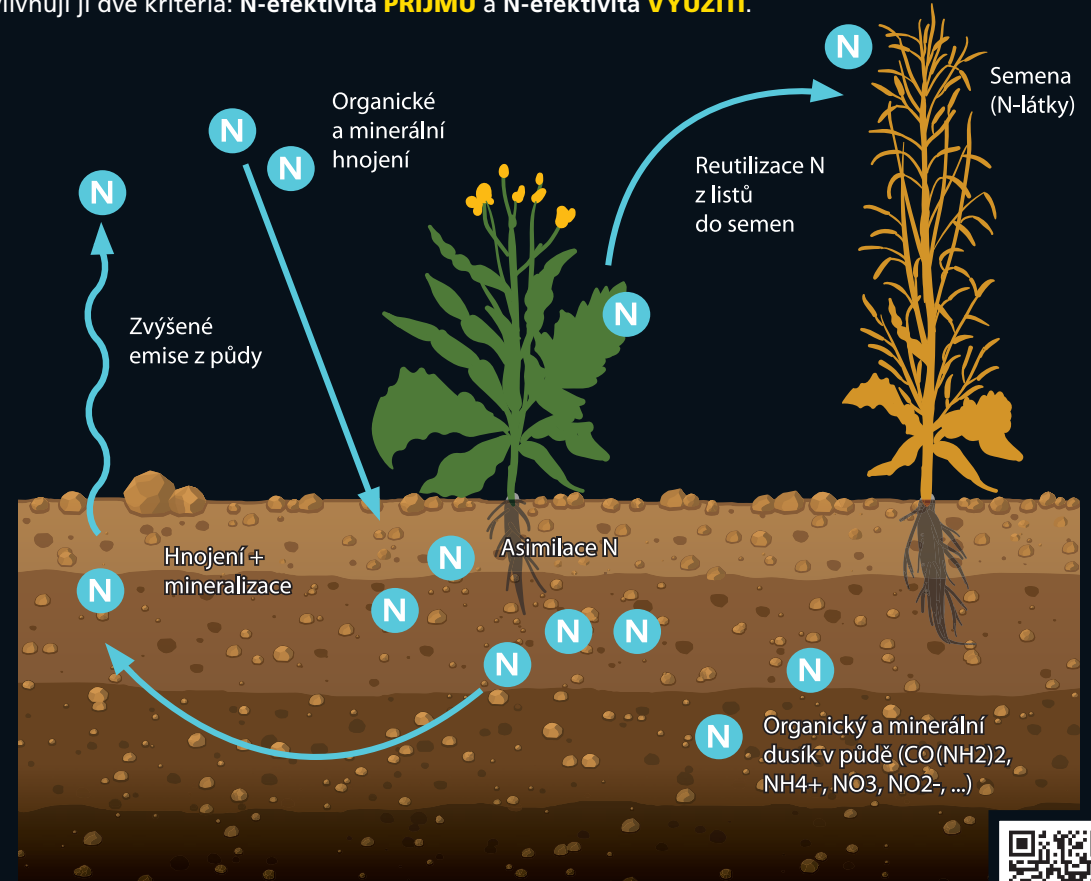
Zdroj: Pokusy pro SDO se ZA a IA 2022/23, výnos semen v t/ha, průměr 34 odrůd (průměr lokalit: Domaníněk, Chlumec nad Cidlinou, Krukanice, Kujavy, Opava, Slapy u Tábora, Trutnov).

\* při kalkulaci ceny hnojiva LAV 7 560,- Kč/t \*\* při průměrné srpnové ceně řepky 10 735,- Kč/t

## JAK ZJISTIT EFEKTIVITU PŘÍJMU DUSÍKU?

Efektivita příjmu dusíku je schopnost rostliny vyprodukovat při stejném obsahu dostupného dusíku v půdě vyšší výnos. N-efektivita je odrůdovým znakem.

Ovlivňují ji dvě kritéria: N-efektivita **PŘÍJMU** a N-efektivita **VYUŽITÍ**.



### N-EFEKTIVITA PŘÍJMU

N-efektivita příjmu charakterizuje podíl přijatého dusíku rostlinou v průběhu růstu.

$$\text{N-EFEKTIVITA PŘÍJMU} = \frac{\text{N V BIOMASE V DOBĚ KVETENÍ (G)}}{\text{N-HNOJENÍ (G)}}$$

### N-EFEKTIVITA VYUŽITÍ

N-efektivita využití často nazývaná slizňový index, popisuje jak mnoho dostupného dusíku bylo využito rostlinou pro tvorbu výnosu.

$$\text{N-EFEKTIVITA VYUŽITÍ} = \frac{\text{VÝNOS SEMEN (G)}}{\text{N-HNOJENÍ (G)}}$$



# BATIS V REKORDECH MÁ ZÁPIS



 **Náš tip:**  
Výhodný poměr cena/výkon!

- Rekordní výnosy semen a oleje
- Nejvyšší výnosy již při snížených vstupech
- Nejvýnosnější hybrid v teplé oblasti – **5,99 t/ha (SDO, ÚKZÚZ 2022)**
- Střední vzrůst a vysoká odolnost poléhání

## JEDNODUŠE REKORDNÍ

**BATIS** je členem moderní rodiny RAPOOL hybridů ozimé řepky s kombinací výnosu, olejnatosti a důležitých agronomických vlastností. Střední až kratší vzrůst rostlin (148 cm) v kombinaci s vysokou odolností proti poléhání (7,9) zajišťuje úspěšné vedení porostu ke sklizni také na půdách s vysokým obsahem organické hmoty s rizikem nástupu rychlé mineralizace a zpřístupnění živin v důsledku srážek. Disponuje raným kvetením a středně raným zráním. V ČR v pokusech ÚKZÚZ pro SDO dosáhl absolutně nejvyššího výnosu semen ve sklizni 2020 – 126 % (5,75 t/ha), stejně tak ve sklizni 2021 – 119 % (5,38 t/ha) a 2022 viz výše.

## VYSOKÁ OSVOJOVACÍ SCHOPNOST ŽIVIN

Klíčovou vlastností hybridu **BATIS**, jež stojí za stabilně vysokými výnosy semen se špičkovou olejnatostí, je mimořádně vysoká efektivita příjmu živin. Ta umožňuje **BATISu** bezproblémové nasazení také v extenzivních technologiích a na živinově slabších půdách.

## REKORDNÍ VÝNOSY JIŽ PŘI ZÁKLADNÍCH AGROTECHNIKÁCH

Od podzimu bujný růst rostlin, na jaře kompaktní středně vysoké porosty s minimálním rizikem přerůstání (ve vláhově nadprůměrných vegetacích) umožňují hybridu **BATIS** využít více energie pro tvorbu semen a vysoké olejnatosti. **BATIS** vedle rekordních výnosů poskytuje nejvyšší výnosy také v základních agrotechnikách a při snížených intenzitách vedení porostu. Ve sklizni 2021 dosáhl v pokusech SDO ZA nejvyššího výnosu 4,87 t/ha. V průměru sklizni 2022 a 2023 stojí společně s hybridem **JUREK** v čele těchto pokusů. V základní variantě se 160 kg N/ha dosáhl 5,37 t/ha (viz str. 12).



Ing. Adam Pásler,  
agronom Rakovec a.s.

### BATIS – VÝNOSOVÁ STABILITA NA JEDNIČKU

Podnik: Rakovec a.s.,  
Velešovice  
Výměra: 1 270 ha  
Nadm. výška: 260 m n.m.  
Půdy: střední až těžké

„Díky své vysoké výnosové stabilitě pěstujeme hybrid **BATIS** již čtvrtým rokem na jedné třetině výměry řepky. Náš podnik se nachází v suché, teplé oblasti ve srážkovém stínu města Brna. Porosty zakládáme konvenční technologií na 12,5 cm a se základní agrotechnikou. U hybridu **BATIS** si cením především nízkého rizika polehnutí, rychlého jarního startu a zdravotního stavu v průběhu celé vegetace.“

2021 – **4,50 t/ha, 22 ha**  
2022 – **4,49 t/ha, 30 ha**  
2023 – **4,29 t/ha, 30 ha**

**BATIS je výnosová špička!**  
Výnosy vyniká v ČR a stejně tak  
i v pokusech odrudového úřadu v Německu.

**BATIS je hybrid nové generace!**  
Genotypově se liší od hybridu Temptation.  
Právě proto doporučuji na Vašem podniku  
oset nosné pěstební plochy hybridem  
**BATIS**.

Ing. Marian Špunar,  
jednatel Rapool CZ s.r.o.



Hybrid **BATIS** – pěstební plocha ZEV Šarátice, a.s.

# BEATRIX CL

VYLEPŠEN  
VE VŠECH SMĚRECH

# CLAVIER CL

NALADĚN  
NA NEJVYŠŠÍ VÝNOS



- Nejvýnosnější hybrid v rámci CL pokusů SPZO (2021 = 110,3 %, 2022 = 110,2 %)
- Moderní genetika nabitá rezistencemi, zdravý stonek
- Geneticky podmíněná tolerance suchu
- Vysoký obsah oleje

- Nejúspěšnější hybrid v pokusech s CL technologií SPZO 2018–2019
- Rychlý počáteční vývoj
- Velmi dobrá zimovzdornost
- Vynikající zdraví – rezistence RLMS

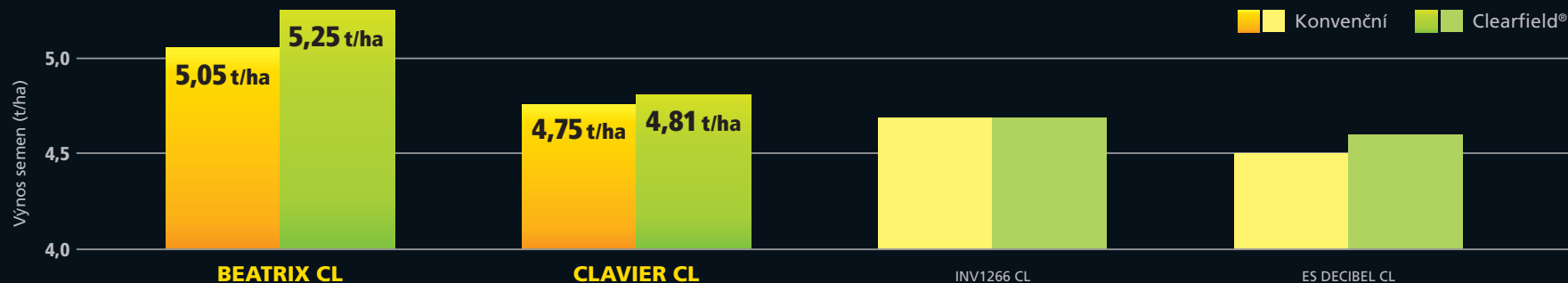
**BEATRIX CL** je novým středně raným až polopozdním Clearfield® hybridem (tolerantní vůči účinné látce imazamox). Moderní genetika **BEATRIX CL** má vynikající výbavu rezistencí vůči TuYV, fomě (gen Rlm7) a geneticky podmíněnou nepukavost šešulí. Agronomické přednosti se projevily v pokusech s CL technologií SPZO již v 2020/21, kdy se stal společně s ranějším hybridem **CLAVIER CL** absolutně nejúspěšnějším hybridem. Kombinace středního až vyššího vzrůstu a pevného a zdravého stonku zajišťuje velmi dobrou odolnost vůči poléhání a tedy nižší potřebu jarního zakrácení porostu. Zároveň **BEATRIX CL** patří k ranějším hybridům v rámci celého sortimentu CL hybridů. Je adaptabilním hybridem k různým půdně-klimatickým podmínkám ČR vhodným také do sušších podmínek pěstování. Je určen pro střední až pozdní termíny setí.



**Clearfield®**  
Production System

**CLAVIER CL** je středně raný hybrid ozimé řepky využívající Clearfield® technologie (tolerance vůči ú.l. imazamox). Hybrid poskytuje velmi vysoké výnosy semen s vysokou olejnatostí. Disponuje rychlým vzcházením a výbornou úrovní přezimování. Středně rychlý nástup do jarní vegetace a kvetení eliminuje poškození pozdními jarními mrazíky. Rostliny jsou středně vysoké s vyšším počtem větví a dobrou odolností vůči chorobám a poléhání. Hybrid má velmi dobrou reakci na intenzitu pěstování a s ohledem na ranost ke sklizni se velmi dobře doplňuje s hybridem **BEATRIX CL**. Je vybaven novou odolností vůči fomovému černání stonku RLMS a je proto vhodný také do úzkých osevních postupů s vyšším podílem řepky.

graf 8: EXCELENTNÍ VÝSLEDKY HYBRIDŮ BEATRIX CL A CLAVIER CL (Clearfield® pokusy SPZO 2020/21 a 2021/22)



Zdroj:  
SPZO pokusy s technologií  
Clearfield®, průměry sklizní  
2021–2022.  
2021:  
výsledky z lokalit: Humpolec, Krásné  
Údolí, Kujavy  
2022:  
výsledky z lokalit: Humpolec, Kujavy

# CROCUS

PLNÁ VÝBAVA PROTI  
PLASMIDIOPHOŘE



- Výnos na úrovni moderních konvenčních hybridů
- 4 rezistence v jednom
- Flexibilní ve sklizni
- Vítěz soutěže „Nutričně nejkvalitnější řepka“ 2021–23



**CROCUS** je moderním hybridem kombinujícím rezistenci vůči nádorovitosti, TuYV, fomě (Rlm7) a nepukavost šesulí. Jedná se o novou genetiku plasmodiophorových rezistentů, která je výnosově na úrovni moderních konvenčních hybridů. V rámci registračního zkoušení ÚKZÚZ dosáhl **CROCUS** výnosu 105 % průměru kontrol (Absolut, Temptation, DK Exlibris). Je rezistentní vůči patotypům *Plasmodiophora brassicae* vyskytujícím se v regionu severní Morava, severní Čechy a jižní Čechy (ČZU Praha 2021).

**CROCUS** je středně raným až polopozdním hybridem středního až vyššího vzrůstu. Je učen pro setí v agrotechnickém termínu. V jarním období se vyznačuje rychlým startem vegetace. Vzhledem ke svému vzrůstu je vhodné hybrid ošetřit regulátorem růstu na jaře a fungicidem do květu. Díky homogennímu zrání v kombinaci s nepukavostí šesulí rozšiřuje sklizňové okno.

# CROCANT

NOVINKA

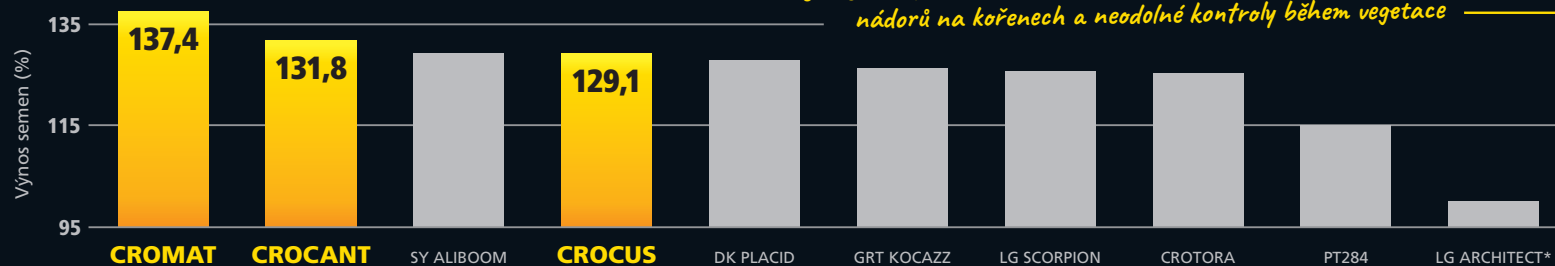
REZISTENT  
PROTI NÁDOROVITOSTI



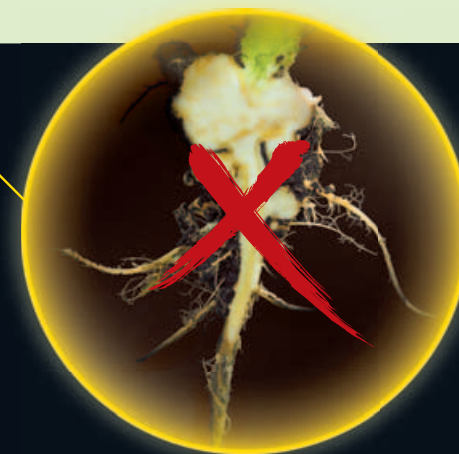
- Kombinace rezistencí: Plasmodiophora + TuYV
- Vynikající zdravotní stav a nepukavost šesulí
- Robustní porost tolerantní k přisuškům

**CROCANT** je polopozdní hybrid kombinující rezistenci vůči plasmodiophoře a TuYV s geneticky podmíněnou nepukavostí šesulí. Jedná se o hybrid vyššího, robustního vzrůstu s vysokou odolností vůči fomě (8,0), verticiliu (8,0) a velmi dobrou odolností proti komplexu kořenových chorob (6,0) (zdroj: POP Plasm. SPZO 2023). Je charakteristický vysokou dynamikou růstu na podzim a na jaře. Podzimní vývoj listové plochy je velmi rychlý, což vede k velmi rychlému zapojení porostu a celkově velmi vysoké pokryvnosti pozemku listovou plochou. Díky mohutnému a hlubokému kořenovému systému je také velmi odolný přisuškům. **CROCANT** dosahuje velmi vysokého výnosu semen na úrovni moderních konvenčních hybridů, což prokázal v pokusech POP SPZO Plasm. (viz graf 9) a také v rámci registračních pokusů COBORU PL. **CROCANT** reaguje na intenzifikační opatření významným nárůstem výnosu 118,5 % (zdroj: SPZO/ČZU Praha 2023).

graf 9: TOP ODRŮDY S ODOLNOSTÍ PROTI PLASMIDIOPHOŘE



Vysoký výskyt spor *Plasmodiophora brassicae* v půdě, výrazná tvorba nádorů na kořenech a neodolné kontroly během vegetace



Zdroj: Výsledky pokusů SPZO 2022/23, Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae*, POP SPZO 2022/23 Kůstí, výnos semen (%) \*neodolná kontrola a její průměrný výnos 3,33 t/ha = 100 %



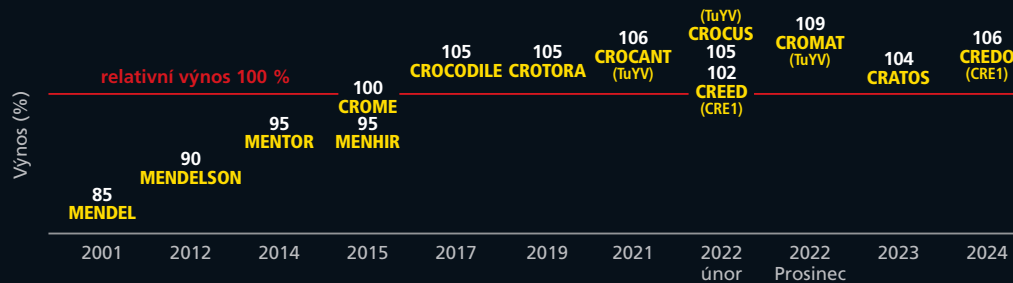
# CROMAT

**NOVINKA**
**NÁDOROVITOSTI  
ŠACHMAT!**


- Středně raný hybrid odolný nádorovitosti
- Mimořádná odolnost vůči kořenovým chorobám
- Nepoléhavý středně vysoký porost s homogenním dozráváním

**CROMAT** je revolučním hybridem v oblasti šlechtění řepky vůči nádorovitosti. Jedná se o první plasmu - hybrid se střední výškou porostu (150 cm) a středně raným dozráváním. Unikátní kombinace nepřerůstavého typu rostlin s kompletním balíčkem odolností vůči chorobám (TuYV, Rlm7) z něj činí mimořádně odolný materiál vůči poléhání. V zemi své první registrace se také zapsal do historie jako první plasmu - hybrid s výnosem oleje se známkou 9 (BSA, Německo). Zvládá lépe nasazení ve vlhčích stanovištích bonitních půd s vysokým obsahem organiky a statkových hnojiv, kde vlivem nekontrolovatelného uvolňování dusíku hrozí přerůstání a následné polehnutí porostů. Geneticky podmíněná rezistence vůči nádorovitosti, která je doplněná o vynikající odolnosti vůči tradičním chorobám kořenů, významně posouvá práh spouštění nouzového dozrávání. Je ideální volbou také pro podmínky zatížené vysokým infekčním tlakem nádorovitostí doprovázené tlakem ostatních chorob – hlízenky, fomy a verticillia.

graf 10: **CROMAT – 25 LET ŠLECHTĚNÍ ODRŮD S REZISTENCÍ VŮČI NÁDOROVITOSTI**



Zdroj: 12/2023, postregistrační model BSA + RAPOOL – šlechtitelské pokusy

## CROMAT – NOVÝ STANDARD VE ŠLECHTĚNÍ HYBRIDŮ REZISTENTNÍCH NÁDOROVITOSTI!

### VÝNOS

První „PLASMO“ hybrid s výnosem oleje „9“ v Německu (2023).

### ZDRAVÍ ROSTLIN

Kompletní balíček odolností vůči chorobám s Rlm7 a TuYV pro dlouhotrvající ochranu rostlin.

### ZRÁNÍ

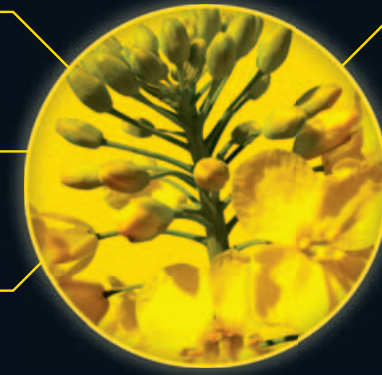
Prodloužené zrání slámy umožňuje delší období fotosyntézy.

### KVETENÍ

Časně a dlouhé kvetení kompenzuje stres ze sucha a mrazu a podporuje tvorbu výnosu.

### AGRONOMICKÉ PŘEDNOSTI

Rychlý počáteční vývoj, dobrá zimovzdornost a odolnost proti poléhání zajišťují vysokou stabilitu výnosu.



## RAPOOL – SVĚTOVÝ LÍDR VE ŠLECHTĚNÍ REZISTENTŮ VŮČI NÁDOROVITOSTI

Od roku 1987 pracují šlechtitelé RAPOOL na rezistenci vůči nádorovitosti. V listopadu 2000 byl registrován ve Velké Británii první rezistent Mendel. Jeho rasově specifická rezistence je nadále efektivní vůči nejrozšířenějším patotypům P1 a P3. Díky tomu je populární v celé Evropě a stále tvoří základ nových výnosných odrůd.

### JUBILEJNÍ CROMAT

Jako novinka na trhu odrůd RAPOOL s rezistencí proti nádorovitosti se v jubilejním roce 2024 představuje **CROMAT**. Oblíbená MENDEL rezistence přichází v kombinaci s formovou rezistencí RLM7 a rezistencí TuYV. Silnou synergií vytváří potenciál pro vysoké výnosy (výnos oleje „9“) BSA 2023.

### ŠLECHTĚNÍ NOVÝCH REZISTENTŮ NABÝVÁ STÁLE NA VÝZNAMU

Význam šlechtění vůči nádorovitosti v celé Evropě stále narůstá. Zvláště v závislosti na teplejších a vlhčích podzimech a mírných zimách. Riziko výskytu stoupá především na mokřích a studených půdách. Teplota nad 20 °C a vyšší jak 50 % vodní nasycenost půdy jsou ideálními infekčními podmínkami.

# Rozumíme řepce.



## Termíny setí / doporučený výsevek (kl. semen/m<sup>2</sup>)

35	<b>KELTOR 40-50</b>	50
35	<b>NEBRASKA 40-50</b> <small>NOVINKA</small>	50
35	<b>DOMINATOR 40-45</b>	50
35	<b>TEMPTATION 40-45</b>	50
35	<b>JUREK 40-45</b>	50
35	<b>MANHATTAN 40-45</b> <small>NOVINKA</small>	50
35	<b>BATIS 40-45</b>	50
35	<b>ATORA 40-45</b>	50

Plasmodiophorový hybrid	35	<b>CROMAT 40-45</b> <small>NOVINKA</small>	50
Plasmodiophorový hybrid	35	<b>CROCUS 40-45</b>	50
Plasmodiophorový hybrid	35	<b>CROCANT 40-45</b> <small>NOVINKA</small>	50
Clearfield hybrid	35	<b>CLAVIER CL 40-45</b>	50
Clearfield hybrid	35	<b>BEATRIX CL 40-45</b>	50

**RANÉ** 10. 8.

**NORMÁLNÍ**

25. 8.

**POZDNÍ**

**RANÉ**

**POZDNÍ**

## Ranost odrůd pro sklizeň

<b>KELTOR</b>
<b>NEBRASKA</b> <small>NOVINKA</small>
<b>BATIS</b>
<b>JUREK</b>
<b>DOMINATOR</b>
<b>TEMPTATION</b>
<b>MANHATTAN</b> <small>NOVINKA</small>
<b>ATORA</b>
<b>CROMAT</b> <small>NOVINKA</small>
<b>CROCUS</b>
<b>CROCANT</b> <small>NOVINKA</small>
<b>CLAVIER CL</b>
<b>BEATRIX CL</b>

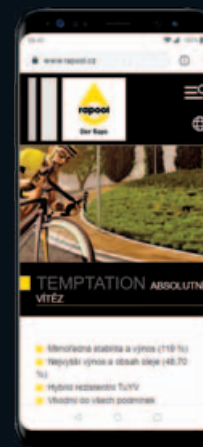
S ohledem na absenci insekticidního mořidla je účelné v oblastech s vyšším tlakem škůdců navýšit výsevek o 5 semen/m<sup>2</sup>.

# Již 20 let.



Osivo RAPOOL je baleno  
po 3 výsevních jednotkách.

Jedna výsevní jednotka obsahuje  
**500 000 stoprocentně klíčivých semen.**



## RAPOOL.

### Vše důležité ve Vaší kapse.



Kompletní odrůdové charakteristiky:  
**www.rapool.cz**

#### SPRÁVNÉ VEDENÍ POROSTU PRO VAŠI ODRŮDU

	RAJONIZACE TYPY PŮD			VÝVOJ ROSTLIN NA PODZIM		POTŘEBA RR* NA PODZIM		ODOLNOST VŮČI CHOROBÁM			POTŘEBA RR* NA JAŘE NA ZAKRÁCENÍ			ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ		
	lehké	střední	těžké	pozvolný	rychlý	snížená**	zvýšená**	nízká	spec. znak	spec. znak	snížená**	zvýšená**	nízká	spec. znak	spec. znak	
<b>HYBRID</b>				0		0		0			0		0			
<b>DOMINATOR</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezist., Rlm5	■	■	■	■	■	
<b>TEMPTATION</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezistence	■	■	■	■	■	
<b>MANHATTAN</b> <small>NOVINKA</small>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezist., Rlm7	■	■	■	■	■	
<b>NEBRASKA</b> <small>NOVINKA</small>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezistence	■	■	■	■	■	
<b>JUREK</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezist., Rlm7	■	■	■	■	■	
<b>BATIS</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezistence	■	■	■	■	■	
<b>ATORA</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV tolerance	■	■	■	■	■	
<b>KELTOR</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	TuYV rezistence	■	■	■	■	■	
<b>CROCANT</b> <sup>1)</sup> <small>NOVINKA</small>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	plasm. rezistence	■	■	■	■	■	
<b>CROCUS</b> <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	plasm. rezistence, TuYV rezist., Rlm7	■	■	■	■	■	
<b>CROMAT</b> <sup>1)</sup> <small>NOVINKA</small>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	plasm. rezistence, TuYV rezist., Rlm7	■	■	■	■	■	
<b>CLAVIER CL</b> <sup>2)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Clearfield®, Rlm5	■	■	■	■	■	
<b>BEATRIX CL</b> <sup>2)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Clearfield®, Rlm7, TuYV rezistence	■	■	■	■	■	

#### POZNÁMKY:

\* Regulátory růstu. Pro využití fungicidního účinku je třeba dávku azolových přípravků zvýšit podle doporučení výrobce přípravku bez ohledu na odrůdu.

\*\* Možné snížení / zvýšení aplikované dávky o 10 – 20 % v porovnání s místně obvyklou dávkou.

1) Speciální hybrid s rasově specifickou odolností proti *Plasmidiophora brassicae*, (nádorovitosti).

2) Speciální hybrid využívající Clearfield® technologie (tolerance vůči ú.l. imazamox).



**1 Renata Tomancová**  
724 371 902



**6 Vlastislav Nosek**  
724 338 006



**2 Lukáš Soška**  
724 142 527



**7 Ing. Pavlína Písková**  
724 520 873



**3 Ing. & Ing. Ondřej Petr**  
724 338 004



**8 Ing. Viktor Mačura, MBA**  
724 338 009



**4 Zdeněk Kadlec, DiS.**  
724 338 005



**9 Bc. Petr Pflug**  
727 970 552



**5 Bc. Pavel Stárek**  
724 371 901

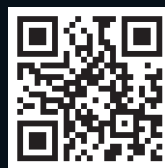




**10 Ing. Tomáš Polan**  
601 109 060

**Dodávky osiv: 702 254 495**

**Výnosy  
dělají  
přátele.**

Veškeré uvedené informace jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ Brno, SPZO Praha, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postupy v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny dosavadní reklamní tiskoviny k uvedeným odrudám svoji platnost. Stav informací k únoru 2024.



-  Rapool CZ
-  SAATEN-UNION CZ

Rapool CZ s.r.o.  
Chaloupky 354  
683 52 Šaratice

Tel.: +420 541 221 175

[www.rapool.cz](http://www.rapool.cz)



**Der Raps**