

PT303

REGISTRACE ČR 2022

NOVÁ GENETIKA ZVYŠUJE ODOLNOST PROTI CHOROBÁM

PT303 GENETICKY ZVÝŠENÁ ODOLNOST VŮČI NAPADENÍ HLÍZENKOU

- významně snižuje celkovou intenzitu a rozsah napadení hlízenkou
- redukuje četnost infikovaných rostlin v období kvetení
- zpomaluje následné šíření nákazy v porostu po odkvětu
- snižuje počet odumřelých jedinců a tím ztráty na výnose

Protector® Sclerotinia gen snižuje intenzitu napadení hlízenkou. Zachytí nástup infekce hlízenky v kritické době kvetení řepky, stabilizuje zdravotní stav a udržuje v porostu vegetační podmínky pro dosažení maximálního výnosu.



Kvetení řepky je kritickým obdobím pro vznik sekundární nákazy hlízenkou



Protector® Sclerotinia gen stabilizuje zdravotní stav PT303 i v období po odkvětu do zrání

Skutečnou intenzitu a rozsah nákazy hlízenkou nelze predikovat. Ta je přímo úměrná klimatické rozmanitosti srážek a teplot v období kvetení a také termínem a počtem ošetření fungicidem. **PT303** v ochraně proti hlízence nabízí mnohem větší nezávislost na klimatických podmínkách a organizačních či ekonomických faktorech limitující provedení chemické ochrany:

- každá rostlina má zvýšenou odolnost k nákaze hlízenkou po celou vegetaci
- délka kvetení nelimituje účinek zvýšené odolnosti k nákaze hlízenkou
- po odkvětu zvýšená odolnost zpomaluje šíření a celkový rozvoj choroby
- fytosanitární efekt umožňuje snížení produkce sklerocií a tím jejich zásoby v půdě



Rostliny napadené hlízenkou často nouzově dozrávají ještě před sklizní

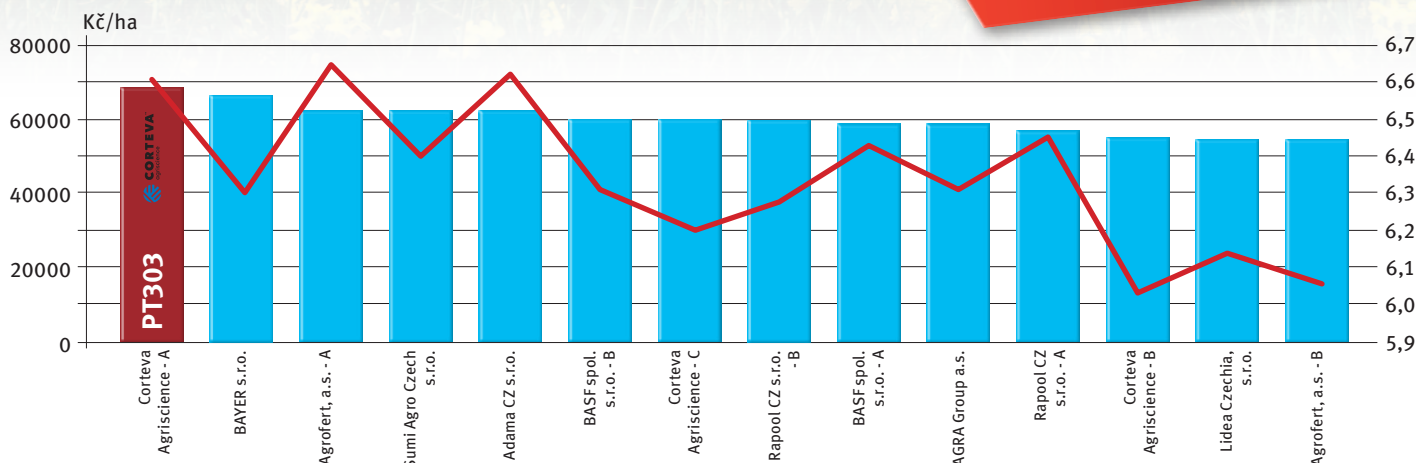
Hlízenka patří k ekonomicky nejzávažnějším chorobám řepky. Při kalamitním výskytu hlízenky jsou ztráty i nad 30% z úrody. Jelikož houba dlouhodobě přežívá v půdě, tak k napadení řepky hlízenkou dochází takřka každoročně. Proto se investují nemalé prostředky do chemické ochrany před tímto patogenem. Hybrid PT303 je novou progresivní ochranou proti hlízence. Díky šlechtění sama rostlina více odolává vzniku nákazy a také zpomaluje další rozvoj a šíření choroby u infikovaných jedinců.



PT303

PT303 ZDRAVOTNÍ STAV DĚLÁ VÝNOSY

TEMP SPZO Klasik 2021/22 Staňkov - porovnání ZISKU (Kč/ha) a VÝNOSU (t/ha)



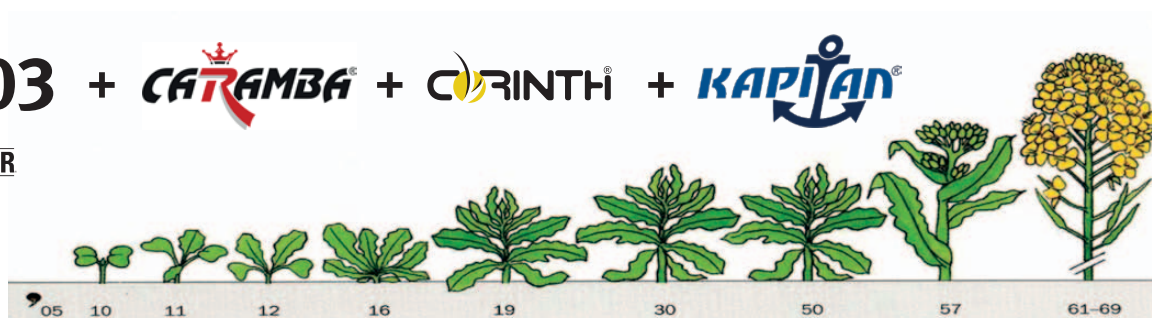
PT303
- nejlepší EKONOMIKA pěstování
= ZISK 67 531 Kč/ha

Nejvyšší zisk 67 531 Kč/ha dosáhla hybridní odrůda PT303 a Corteva Agriscience individuální agrotechnika v pokusech SPZO, TEMP klasik 2021/22. PT303 potvrdila svůj vysoký výnosový potenciál a zvýšenou odolnost ke komplexu houbových chorob. Dosáhla špičkového výnosu při optimalizaci nákladů na fungicidní ochranu.

DOKONALÁ OCHRANA PROTI HOUBOVÝM CHOROBÁM

Zvýšená odolnost PT303 k hlízence a tolerance k dalším houbovým chorobám, společně s aplikací fungicidně regulačních nebo fungicidních přípravků, synergicky zvyšuje účinek proti nákaze houbovými chorobami.

PT303 + CARAMBA® + CORINTH® + KAPÍAN®



Nasazení šešulí a produkce semen z jedné rostliny je u PT303 vzhledem k výšce rostliny a navětvení abnormálně vysoká. Současně s tolerancí vůči hlízence a dalším houbovým chorobám se stabilizuje zdravotní stav, čímž dochází k dozrávání většího počtu produktivních jedinců.

Tento nový fenomén zvyšuje výnosový potenciál u PT303 a udržuje meziročníkovou výnosovou stabilitu.

PT303

NOVÁ GENETIKA ZVYŠUJE ODOLNOST PROTI CHOROBÁM

PT303 RYCHLEJŠÍ, SILNĚJŠÍ, ROBUSTNĚJŠÍ, ODOLNĚJŠÍ

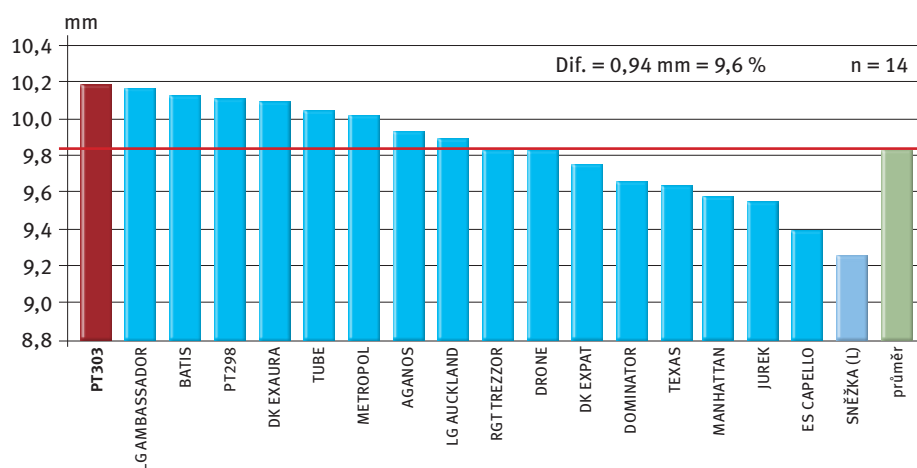
Rychlejší počáteční růst a vývoj činí z PT303 abnormálně houževnatou odrůdu. PT303 má výbornou polní vzházivost a růstovou vitalitu vzešlých rostlin a to i v sušších podmínkách. Následný růst je velmi dynamický. Rychle se zakládá bohatě olistěná nadzemní růžice, listy jsou nápadně velké s cílem zvětšit asimilační plochu mladých rostlin.



Robustní kořenový systém PT303 lépe zásobí rostlinu vodou a živinami v období dlouhotrvajícího přisušku.

V POP SPZO CZ 2022/23 dosáhl hybrid PT303 nejsilnějšího kořenového krčku 10,19 mm, což potvrzuje mimořádnou dynamiku podzimního růstu a vývoje PT303.

TKK POP SPZO CZ 2022/23, sortiment B (tloušťka kořenového krčku)



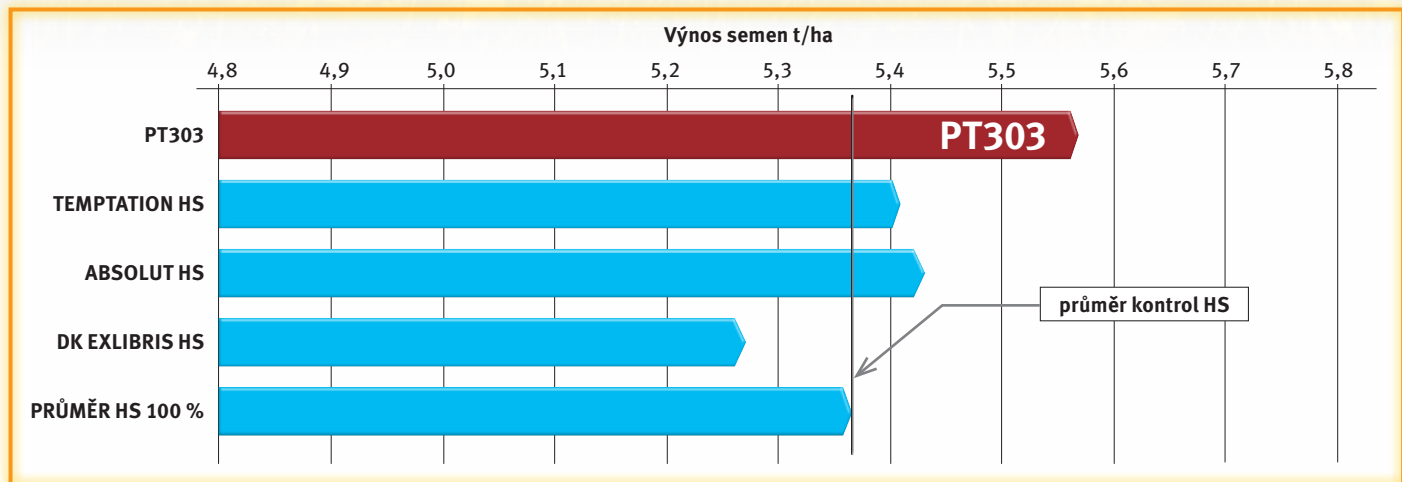
Odolnější k poléhání je PT303 díky geneticky podmíněné pevnosti stonku. Rostliny tak dosahují vyššího vzrůstu, mají hustější nasazení větví a zvýšený počet šeslů na rostlině. K ošetření během růstu je poté dostačující fungicidně-regulační přípravek, který ještě více zlepší zdravotní stav. Porost PT303 je pak bez rizika polehnutí před sklizní, jako prevence proti vzniku nouzového dozrávání. Ke sklizni přirozeně dozrává větší počet produktivních jedinců, což je základním předpokladem k dosažení očekávaných výnosů.



PT303

PT303 VYSOKÁ ODOLNOST K DALŠÍM CHOROBÁM ŘEPKY

VÝNOS na průměr kontrol - ÚKZÚZ registrační pokusy (2020–2022)



PT303 má geneticky zvýšenou odolnost vůči hlízence, ale i výbornou toleranci k dalším houbovým chorobám řepky.

PT303 velmi dobře odolává napadení *Phoma lingam*, *Verticiliu* a *Cylindrosporiôze*. Je tolerantní i k TuYV. Vysoká odolnost k houbovým chorobám, zlepšuje zdravotní stav PT303 během dozrávání. Semena dosahují vyšší HTS, což zvyšuje celkový výnos.



Výběr z významných hospodářských vlastností nově registrovaných odrůd, řazeno sestupně dle náchylnosti k poléhání (9–1)

ÚKZÚZ Výsledky z let 2020–2022 odrůda	Poléhání / Délka r.		Odolnost proti chorobám			HTS
	Poléhání (9–1)	Délka rostlin (cm)	Bílá hniloba brukvovitých (sklerotiniová hniloba) (9–1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9–1)	Fomové černání stonku brukvovitých (9–1)	HTS (g při vlhkosti 8 %)
PT303	8,0	153	5,7	4,5	6,6	4,43
Lessing	8,0	147	5,4	4,3	7,0	4,42
PT302	7,2	143	5,3	4,4	6,0	4,75
Manhattan	7,2	150	5,6	4,5	6,7	4,46
DK Exaura	6,2	149	5,5	4,5	6,3	4,28
Romeo	6,0	156	5,5	4,5	6,3	4,36
LG Austin	5,9	149	4,8	4,6	6,0	4,87
Status	5,6	128	5,6	5,1	6,0	4,88
Crocus	5,6	146	4,8	4,3	6,2	4,18