

Vyberte si svého vítěze

Katalog odrůd řepky ozimé

www.kws.cz

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856







Obsah

- 03 Obsah
- 04 INITIO
- 05 Přívlastky řepky ozimé KWS

Odrůdy řepky ozimé

- 06 KWS DEMOS
- 08 UMBERTO KWS
- 10 KWS SANCHOS
- 12 KWS MIKADOS
- 14 HODY SSE
- 16 HOSTINE
- 18 FELICIANO KWS
- 20 ALITOP

Výpočet výsevku

- 22 Online kalkulačka pro výpočet výsevku

Výnosy řepky ozimé z Vašich polí

- 23 Nejúspěšnější pěstitelé řepky ozimé KWS v roce 2024

Poloprovozní pokusy s řepkou ozimou KWS

- 24 Dosažené výnosy v roce 2024

Příspěvky ze semináře Řepka bez hranic 2025

- 26 Ing. David Bečka, Ph.D.

Základní charakteristika

- 30 Souhrnný přehled odrůd řepky ozimé KWS a jejich vlastností

INITIO

KWS SEED TECHNOLOGIES

Bezpečné klíčení, lepší vývoj kořenů
a robustní rostliny



KWS



INITIO - výhody pro Vás



Zvýšená tolerance vůči
vnějším stresovým
faktorům v raných
fázích vývoje



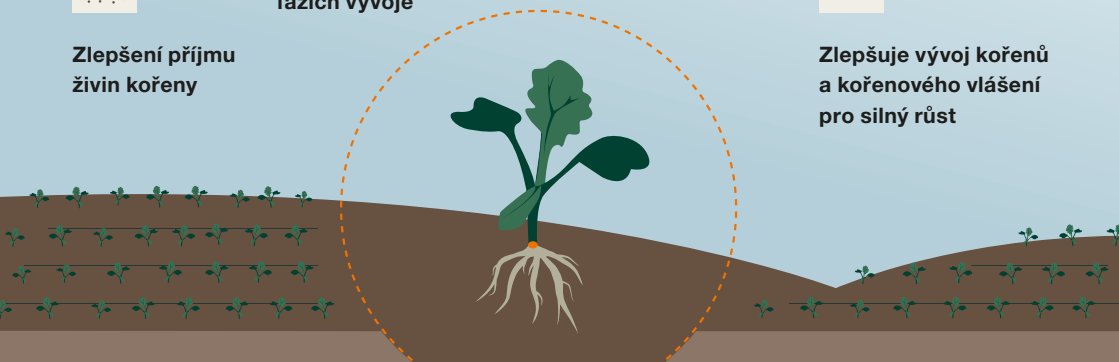
Rostliny jsou silnější
a dosahují vyššího
pokrytí půdy



Zlepšení příjmu
živin kořeny



Zlepšuje vývoj kořenů
a kořenového vlášení
pro silný růst



Kontrola

INITIO

**INITIO pomáhá
před zimou
k vyšší odolnosti.
Takto ošetřené
rostliny mají větší
listovou plochu,
širší průměr
kořenového krčku
a silnější kořeny.**

Řepka s přívlastkem

Odrůdy řepky KWS patří do nejnvýnosnější kategorie řepky v České republice i EU. Splňují nejpřísnější kritéria pro ziskové pěstování řepky.

Věčně výnosná



- nová silná a inovativní genetika
- stabilně vysoký výnos semene
- bez ohledu na roky a regiony

Tuzemská



- jistota výnosu i v řepkou přetížených osevních postupech v České republice
- eliminace „nesnášenlivosti řepky po sobě“

Mrazuvzdorná



- jistota přezimování v podmínkách vnitrozemské zimy
- mrazuvzdornost zkoušená v podmínkách ruské zimy

Bezztrátová



- co naroste, to se sklídí
- homogenní porosty a dozrávání
- pozdní sběr – S-POD funkce – omezení pukání šešulí před a během sklizně

Extra vitální



- velmi rychlý růst na podzim
- omezení poškození škůdci
- obrovská vitalita během celé vegetace

Excelentně zdravá



- gen RLM 7, RLM 3 a RLMs – geneticky podmíněná odolnost vůči *Phomě*
- nadprůměrná odolnost vůči *verticiliovému vadnutí a hlízence*
- velmi dobrý zdravotní stav až do sklizně
- stop nouzovému dozrávání

Olejná

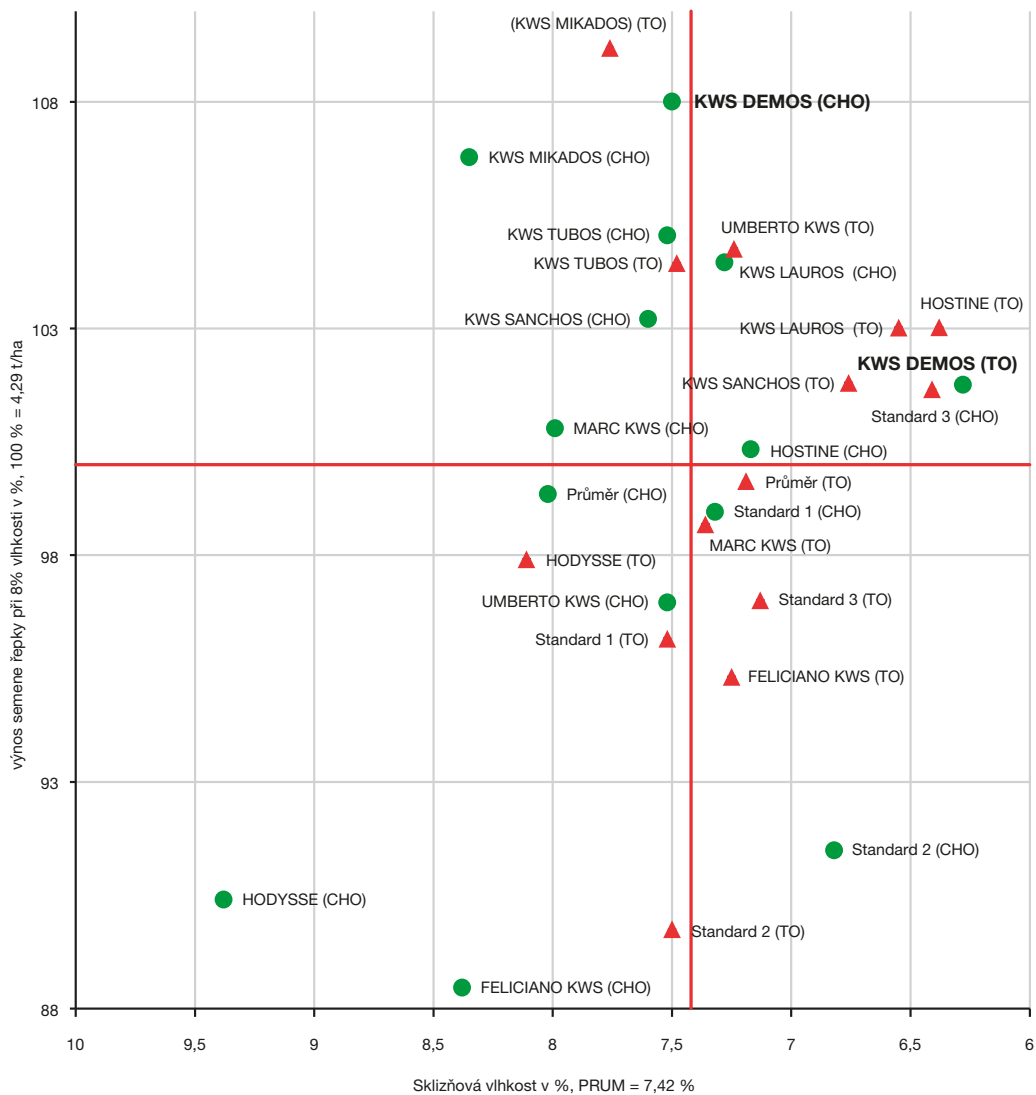


- vysoký obsah a výtěžnost oleje
- vysoké kvalitativní parametry

VÝBĚR Z ŘEPEK

KWS DEMOS, MIKADOS KWS,
KWS SANCHOS, UMBERTO KWS,
FELICIANO KWS

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou KWS v roce 2024, (n=12, 6 teplá oblast, 6 chladná oblast)



Zdroj: KWS OSIVA, 2024

Hybridní odrůda řepky KWS DEMOS se vyznačuje velmi vysokým výnosem semen s vysokým obsahem oleje spojeným s nepukavostí šešulí, což zabezpečuje jistotu sklizně. KWS DEMOS patří mezi hybridy s nízkým výskytem larev dřepčička olejkového v lodyze rostliny (v porovnání na kontrolní hybridy).

UMBERTO KWS

Hybridní odrůda

- Trojitá ochrana výnosu
- Výkon vždy a všude
- Registrace v EU v roce 2016

GEN
RLM 7

GEN
RLM 3



UMBERTO KWS – odolnost vůči chorobám

Phoma	Sclerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

- hybrid se stabilně vysokými výnosy
- zvýšený a široký rozsah odolnosti vůči *Phoma* – polygenní odolnost RLM 3 a RLM 7
- zvýšená tolerance vůči *Verticillium* – do osevních postupů s velkým zatížením řepkou
- S-POD funkce – vysoká odolnost proti vypadávání semen (minimální ztráty před a při sklizni)
- v registračních zkouškách COBORU (polský ÚKZÚZ) 2015 / 2016 dosáhla více než 121 % na průměr kontrol
- excelentně výkonná na dobrých stanovištích, vysoce výkonná i v průměrných podmínkách
- flexibilní termín výsevu – obrovská vitalita na podzim
- silné rostliny s nadprůměrným počtem šešulí
- snáze se vyrovnává s poškozením podzimními škůdci – schopnost regenerace
- vhodná pro páskové zpracování půdy strip-till i přesné setí
- velmi dobrá zimovzdornost vhodně podpořena aplikací fungicidu s regulátorem růstu a vývoje rostlin ve stádiu 4 listů
- gen RLM 3 a RLM 7 – zdravé paty rostlin jsou základem vysoké odolnosti proti poléhání
- vysoká HTS a vysoký počet větví, šešulí a semen – velmi vysoký výnos
- plně zrestaurovaný hybrid typu OGURA – jistota opylení, tvorby semene a výnosu
- **dvojnásobný vítěz poloprovozních pokusů SPZO Slovensko v letech 2018 a 2019 a v roce 2020 se umístil na 2. místě**



Věčně výnosná



Excelentně zdravá



Bezztrátová

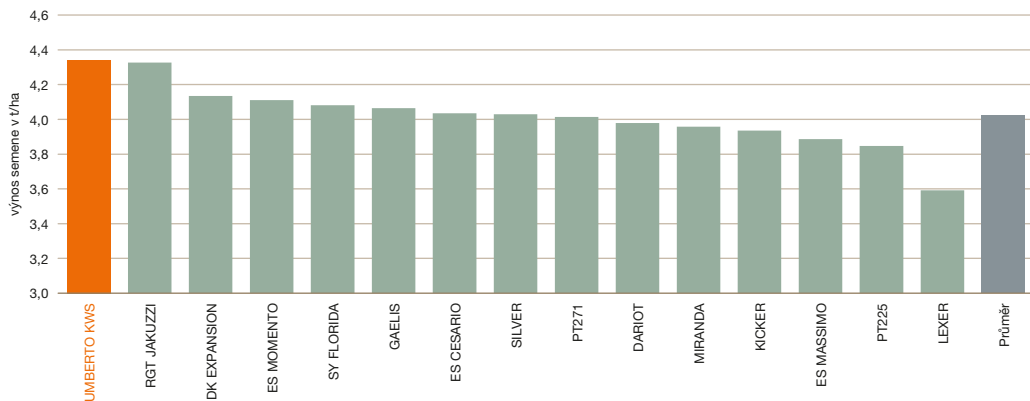


Extra vitální



Mrazuvzdorná

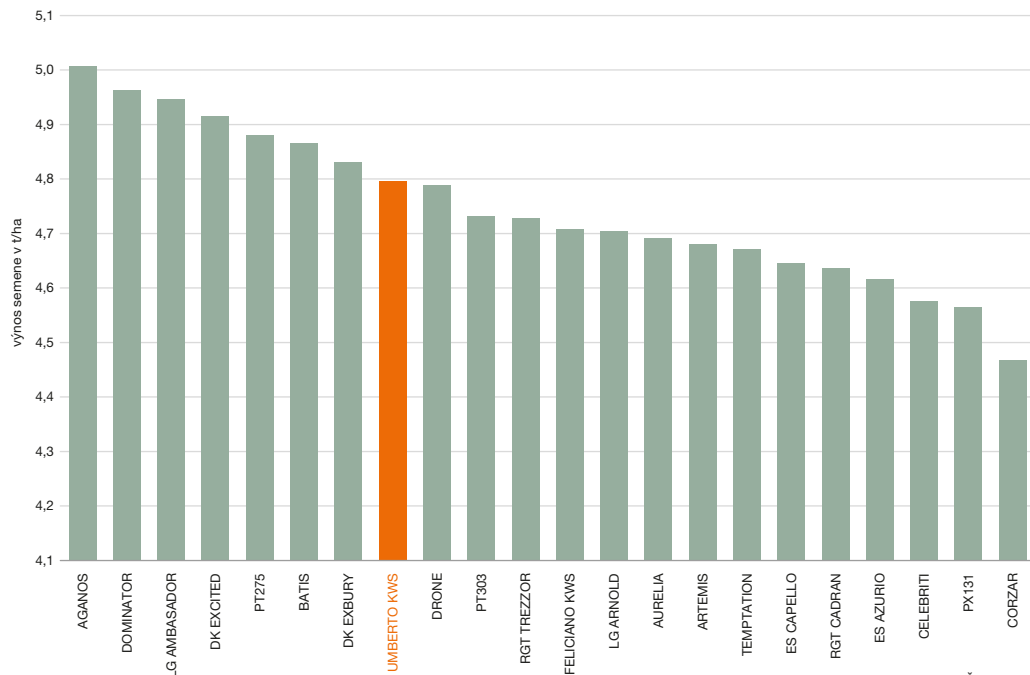
Výsledky SPZO Slovensko v roce 2019, skupina A



Zdroj: SPZO Slovensko, 2019

Phomová hniloba brukvovitých je časté onemocnění, které představuje hrozbu pro rostliny během celé vegetace a následně možné snížení výnosu. Její výskyt podporuje vysoké zatížení osevních postupů řepkou. Proto se i v ČR vyplatí pěstovat odrůdy, které mají geneticky podmíněnou odolnost, obsahují geny zvýšené tolerance vůči Phoma – RLM 3 a RLM 7.

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou ozimou ČZU v roce 2022



Zdroj: ČZU, 2022

KWS SANCHOS

Hybridní odrůda

- **Excelentní nepukavost**
- Registrace v EU v roce 2021

TuYV tolerance

GEN RLM 7



KWS SANCHOS – odolnost vůči chorobám

Phoma	Sclerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

- hybrid z nového šlechtění – excelentní výnos
- zvýšený a široký rozsah odolnosti vůči Phoma – polygenní odolnost RLM 7
- zvýšená tolerance vůči *Verticillium* – do osevních postupů s velkým zatížením řepkou
- vynikající tolerance k virové žloutence (TuYV)
- S-POD funkce – vysoká odolnost proti vypadávaní semen (minimální ztráty před a při sklizni)
- v registračních zkouškách COBORU (polský ÚKZÚZ) v roce 2020 výnos 115,7 % a v roce 2021 výnos 116,2 %
- vysoká ročníková stabilita
- excelentní výkonnost na dobrých stanovištích
- vysoce výkonná i v průměrných podmínkách
- vynikající výsledky v oblastech se stresem ze sucha
- flexibilní termín výsevu – vynikající vitalita na podzim
- silné rostliny s nadprůměrným počtem šešulí
- velmi dobrá zimovzdornost vhodně podpořena aplikací fungicidů s regulátorem růstu a vývoje rostlin ve stádiu 4 listů
- pozdní kvetení – menší riziko poškození jarním mrazem
- gen RLM 7 – zdravé paty rostlin jsou základem vysoké odolnosti proti poléhání
- vysoká HTS a vysoký počet větví, šešulí a semen – velmi vysoký výnos
- plně zrestaurovaná hybridní odrůda typu OGURA – jistota opylení, tvorby semene a výnosu



Věčně výnosná



Olejná



Excelentně zdravá



Bezztrátová

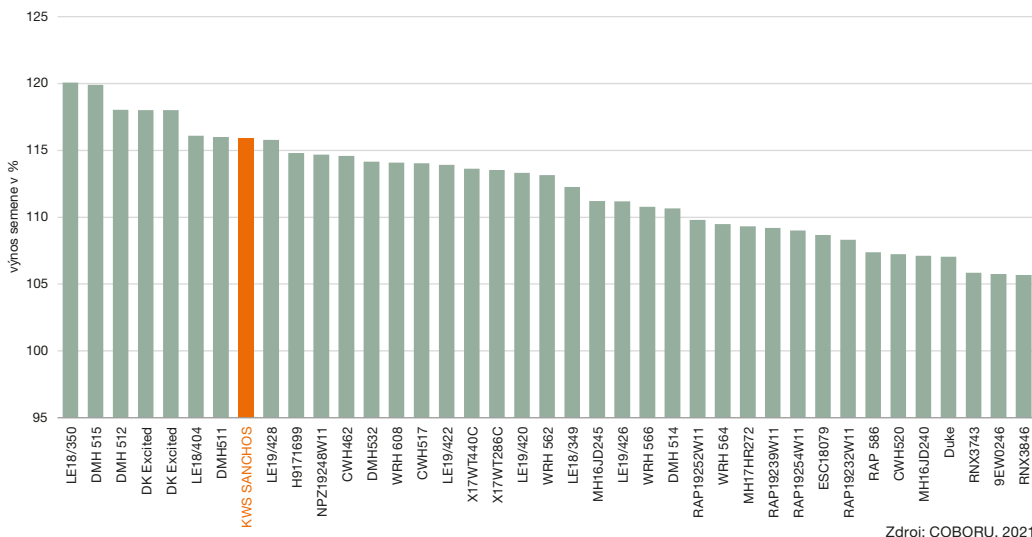


Extra vitální



Mrazuvzdorná

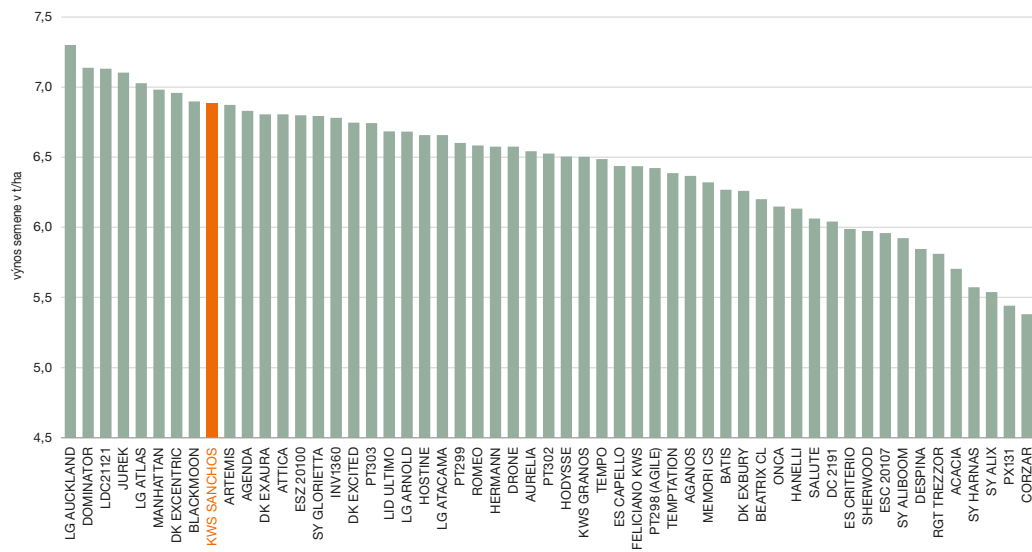
Výsledky odrůdových zkoušek COBORU, Polsko v roce 2020-21



Zdroj: COBORU, 2021

Hybrid KWS SANCHOS se vyznačuje vysokými výnosy ve spojitosti s vynikajícím zdravotním stavem a vitalitou růstu. Odrůda KWS SANCHOS je pro dosažení excelentních výnosů vybavena S-POD funkcí – nepukavostí šestišulí. Vynikající zdravotní stav je podpořen geneticky podmíněnou odolností s geny zvýšené tolerance vůči Phoma – RLM 7.

Výsledky maloparcelkových pokusů s řepkou, ČZU v roce 2023



Zdroj: ČZU, 2023

KWS MIKADOS

Hybridní odrůda

- **Vysoká olejnatost**
- Registrace v EU (Maďarsko) v roce 2023

GEN RLMs

TuYV tolerance



KWS MIKADOS – odolnost vůči chorobám

Phoma	Sclerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

- vysoká adaptabilita ke stanovišti
- vynikající výnosové výsledky napříč celou Evropou
- vysoký obsah oleje v semenech
- gen RLMs – nová geneticky podmíněná odolnost vůči chorobám báze stonků *Phoma*
- zdravé paty stonků a fungující kořeny podporují vysokou odolnost vůči poléhání
- S-POD funkce – vysoká odolnost proti vypadávání semen (minimální ztráty před a při sklizni)
- vynikající tolerance k virové žloutence (TuYV)
- středně rychlý růst na podzim i na jaře
- středně rychlý nástup kvetení
- výborná zimovzdornost
- dobrá tolerance k chorobám kořene *Verticillium*
- výborná efektivita příjmu dusíku
- vytváří velké množství produktivních bočních větví a větví druhého řádu
- plně restaurovaná hybridní odrůda typu OGURA – jistota opylení, tvorby semene a výnosu



Věcně výnosná



Olejná



Excelentně zdravá



Bezztrátová



Extra vitální

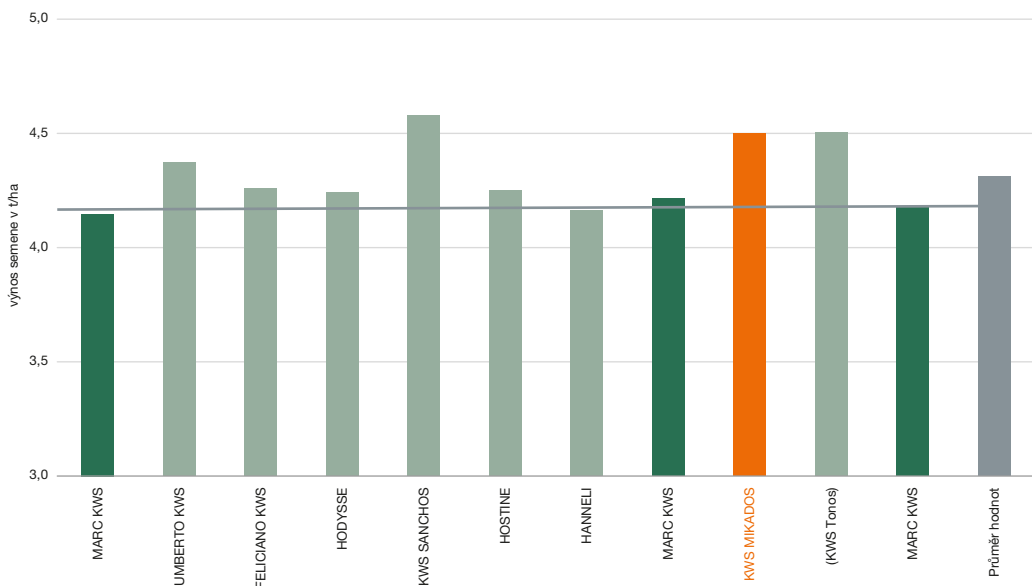


Mrazuvzdorná



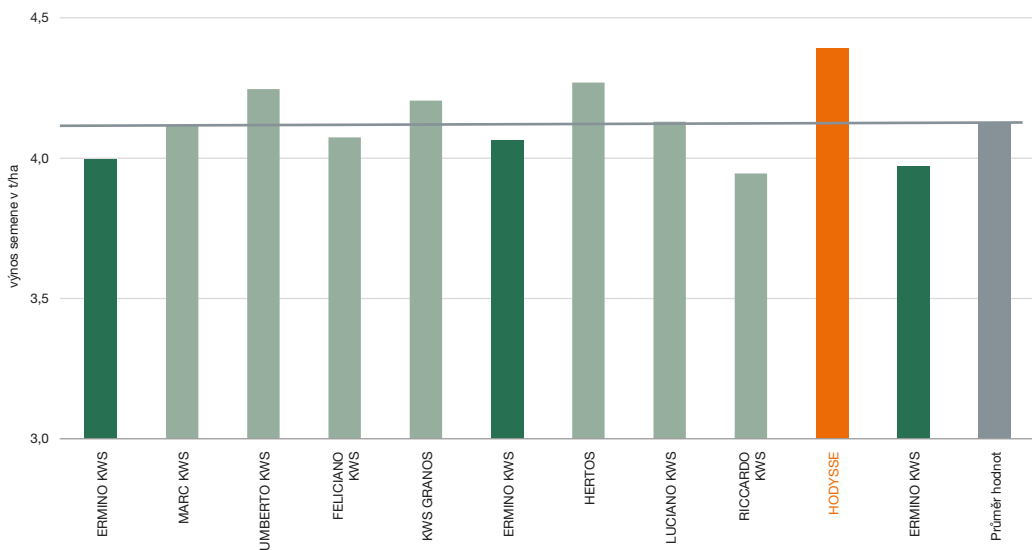
Pěstování hybridu MIKADOS KWS s genem RLMs, tolerancí k virové žloutence (TuYV), vysokou nepukavostí a výbornou tolerancí ke stanovišti dává základ pro dosažení vysokých výnosů s výbornou kvalitou nejen v letech s vysokým tlakem houbových chorob.

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou KWS v roce 2023, (n=15)



Zdroj: KWS OSIVA, 2023

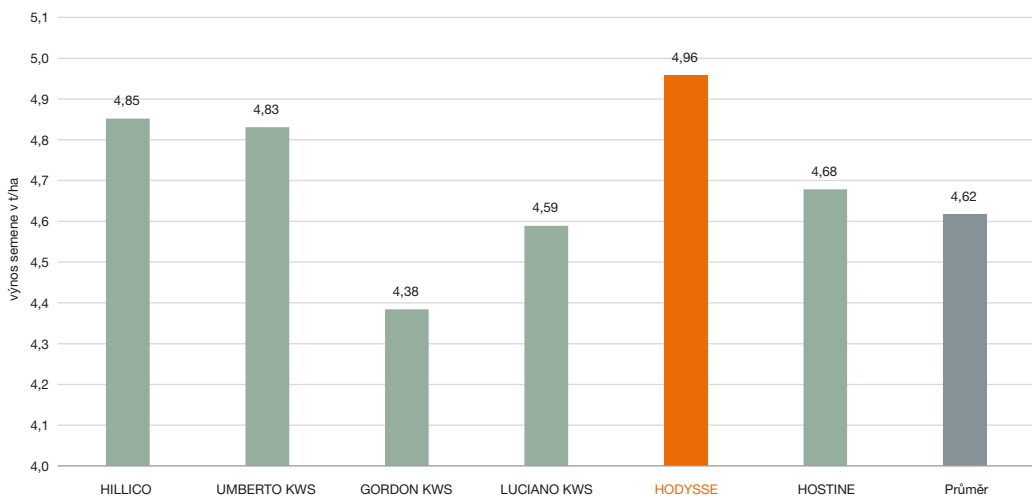
Odrůdové pokusy s řepkou KWS v roce 2021, (n=13)



Zdroj: KWS OSIVA, 2021

HODYSSE je hybridní odrůda nové generace, která v sobě kloubí vysoký výtěžek semen s výbornou olejnatostí. Tato odrůda se vyznačuje znamenitým zdravotním stavem s vynikající vitalitou a velmi dobrou zimovzdorností. Hodí se do všech oblastí pěstování řepky v ČR.

Poloprovozní pokusy s řepkou ozimou KWS, Slovensko v roce 2021, (n=9)



Zdroj: KWS SEMENA, 2021

HOSTINE

Hybridní odrůda

- Odrůda do všech půdních a klimatických podmínek
- Vysoká výnosová stabilita
- Registrace v EU 2020

TuYV
tolerance

GEN
RLM 7

S-POD



HOSTINE – odolnost vůči chorobám

Phoma	Sclerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- nová genetika od KWS je příslibem vysokých a stabilních výnosů
- výnosový gigant, který překonává dosavadní řepkovou špičku v ČR
- výnos vždy a všude – bez rozdílu ročníku, stanoviště a oblastí (CHO i TO)
- vysoká intenzita agrotechniky – předpoklad úspěchu a využití výnosového potenciálu
- gen RLM 7 – jistota optimálního růstu na podzim i na jaře
- výběrem dosažená nadprůměrná odolnost vůči *Verticillium* a *Sclerotinia*
- vynikající zdravotní stav umožňuje potřebný odběr živin až do sklizně
- vysoce vitální rostliny ve všech fázích vegetace
- doporučujeme aplikaci regulátorů růstu na podzim ve 4. listu
- nadprůměrné přezimování
- nadprůměrná odolnost poléhání
- S-POD funkce – snížená pukavost šešulí – co naroste, to se sklídí
- doporučujeme pro nové technologie zakládání porostů
- plně restaurovaná hybridní odrůda typu OGURA – jistota opylení, tvorby semene a výnosu



Excelentně zdravá



Beztrátová



Věčně výnosná

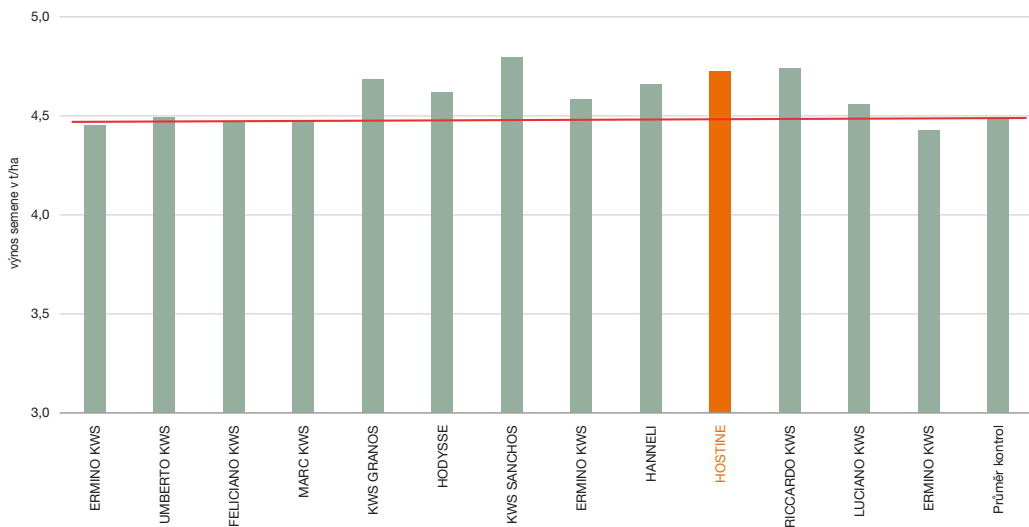


Olejná



Mrazuvzdorná

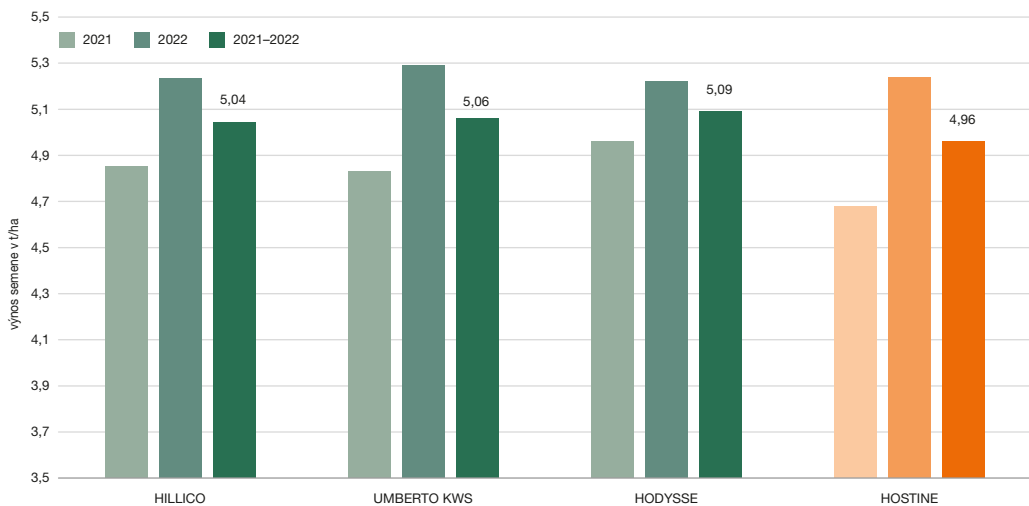
Odrůdové pokusy s řepkou KWS v roce 2022, (n=15)



Zdroj: KWS OSIVA, 2022

Výběr a testování odrůd řepky KWS se provádí na mnoha místech v Evropě, např. v jižní Evropě na suchovzdornost a v Rusku na mrazuvzdornost. Cílem je vybrat odrůdy, které jsou stabilně výnosné kdekoliv, kdykoliv a v jakýchkoliv podmínkách.

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou KWS Slovensko v roce 2021-2022



Zdroj: KWS SEMENA, 2022

FELICIANO KWS

Hybridní odrůda

- Krásná od pohledu!
- Registrace v EU v roce 2018



FELICIANO KWS – odolnost vůči chorobám

Phoma	Sclerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

- hybrid vyšlechtěn z nových genetických zdrojů
- gen RLMs – nová geneticky podmíněná odolnost vůči chorobám báze stonků Phoma
- vynikající tolerance k virové žloutence (TuYV)
- dobrá tolerance k chorobám kořene *Verticillium*
- dobrá zimvzdornost – doporučujeme použití fungicidů s regulátorem růstu a vývoje rostliny ve stádiu 4 listů
- zdravé paty stonků a fungující kořeny podporují vysokou odolnost vůči poléhání
- vytváří velké množství produktivních bočních větví a větví druhého řádu
- plně restaurovaná hybridní odrůda typu OGURA – jistota opylení, tvorby semene a výnosu

Pěstování hybridu FELICIANO KWS s genem RLMs dává základ pro dosažení vysokých výnosů s výbornou kvalitou nejen v letech s vysokým tlakem Phomy.



Věčně výnosná



Excelentně zdravá



Extra vitální



Mrazuvzdorná

Odolnost odrůdy FELICIANO KWS vůči chorobám báze stonků Phoma

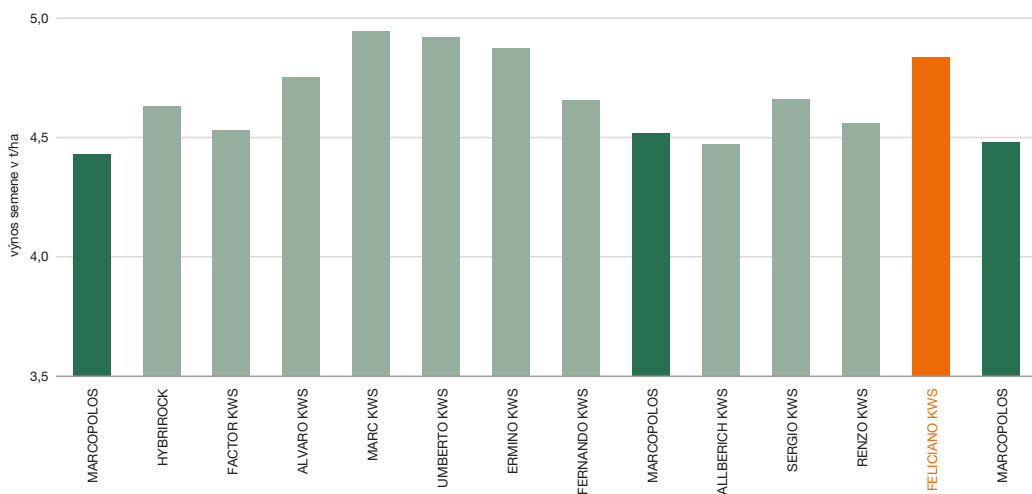


Běžná odrůda bez odolnosti k Phomě

FELICIANO KWS – gen RLMs

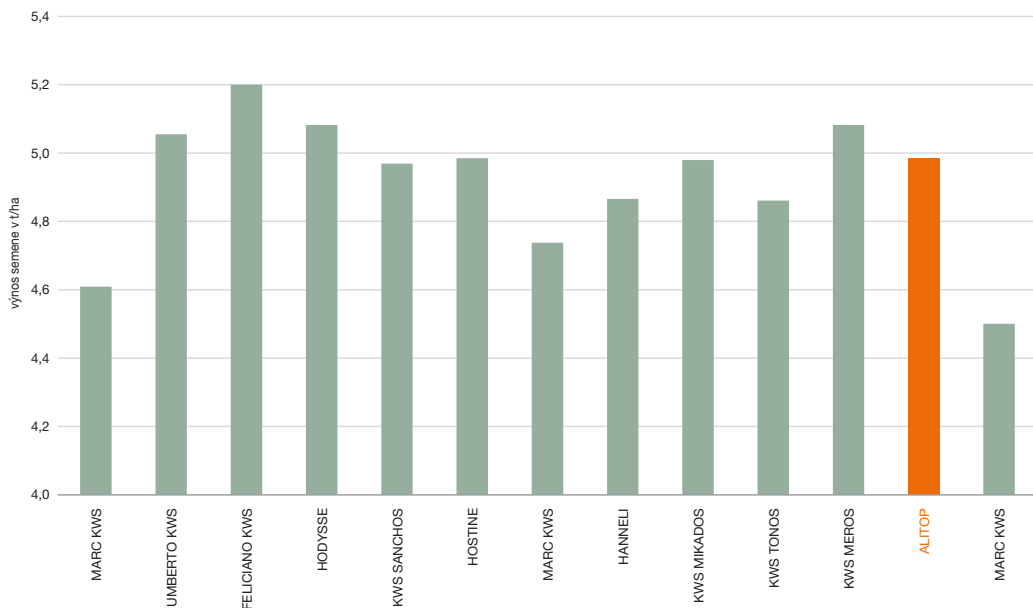
Zdroj: KWS OSIVA, 2020

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou KWS v roce 2020, (n=12)



Zdroj: KWS OSIVA, 2020

Výsledky poloprovozních pokusů s řepkou KWS - Starojicko, a.s., 2023



Zdroj: KWS OSIVA, 2023

Poškození porostu nádorovitostí, Polsko



Zdroj: KWS Polska Sp. z o.o., 2022



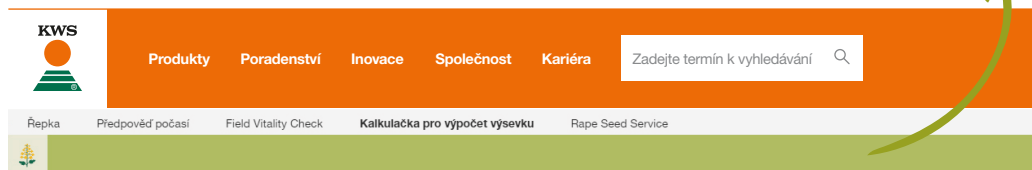
Zdroj: KWS Polska Sp. z o.o., 2022

Výpočet výsevku řepky ozimé s použitím online kalkulačky v aplikaci myKWS

Zjistěte snadno a rychle požadované množství osiva řepky ozimé na Vaše pole.
Tento nástroj můžete využívat online na našich webových stránkách www.kws.cz.

Naleznete jej v sekci *Poradenství - myKWS - Kalkulačka pro výpočet výsevku řepky ozimé*. Případně můžete stránku zobrazit v mobilním zařízení načtením přiloženého QR kódu.

Z etikety na pytli osiva zadáte údaje do online kalkulačky a ihned budete mít spočítané množství jednotek na Vaše pole.



Kalkulačka pro výpočet výsevku

Zjistěte snadno a rychle požadované množství osiva na Vaše pole.

Výsevek

Optimální počet klíčivých semen na m² by měl být mezi 40 až 60 semeny.

50 Semen / m²

HTS (hmotnost tisíce semen)

Hmotnost tisíce semen je obvykle mezi 2,5 až 15 g.

5 g

KF= Klíčivost

Klíčivost se pohybuje mezi 85 až 100 %.

95 %

Počet semen v balení

1,5 Počet semen v balení

Výměra

10 ha

VOPOČÍTAT

Potřebné množství jednotek
pro danou výměru

3,33 balení

Potřebné množství osiva

2,632 kg / ha

Nejúspěšnější pěstitelé řepky ozimé KWS v roce 2024

Zemědělský podnik	Okres	Odrůda	Výměra (ha)	Výnos při 8% vlhkosti
AGROZEA, spol. s r. o.; Darkovičky	Opava	Alitop	56	4,1
RenoFarma Slezan, a.s.	Ostrava - město	Alitop	47	4,0
Josef Šafránek	Tachov	Hostine	42	4,4
Orzes s.r.o.	Chrudim	Hostine	24	4,2
CETA s.r.o.; Kobeřice	Opava	KWS Sanchos	32	4,4
MESPOL Medlov, a.s.	Olomouc	KWS Sanchos	30	4,0
AGRO Lochousice s.r.o.	Plzeň-Sever	KWS Sanchos		4,4
AGRO Kunčina a.s.	Svitavy	KWS Sanchos	60	4,2
Agro - Stonařov, družstvo	Jihlava	KWS Sanchos	30	4,3
Shejbal Josef	Pardubice	KWS Sanchos	6	4,0
Souček Jaroslav	Hradec Králové	KWS Sanchos	18	4,5
S O M A s.r.o.	Chrudim	KWS Sanchos	43	3,9
ZAS Bečváry a.s.	Kolín	KWS Sanchos	20	4,1
ZEMOS Orlické Podhůří a.s.	Ústí nad Orlicí	KWS Sanchos	9	4,1
Zemědělské družstvo Dolany	Náchod	Marc KWS	27	3,8
Agrospol Velká Bystřice s.r.o.	Olomouc	Umberto KWS	30	4,0
Družstvo AGROBEN	Olomouc	Umberto KWS	18	4,2
ZEMSPOL STUDÉNKA a.s.	Nový Jičín	Umberto KWS	36	4,4
ZS Bohuslavice, a.s.	Prostějov	Umberto KWS	15	4,1
AGRIA Obrataň, ZOD	Pelhřimov	Umberto KWS	28	4,0
AGRO Zvole, a.s.	Žďár nad Sázavou	Umberto KWS	32	4,3
AGROSEM semenářské družstvo	Hradec Králové	Umberto KWS	48	4,8
FARMA Ing. Josef Zatloukal s.r.o.	Prostějov	Umberto KWS	20	4,4
Agropodnik Humburky a.s.	Hradec Králové	Umberto KWS	57	4,1
Oseva Agri Chrudim, a.s.	Chrudim	Umberto KWS	18	4,0
SENAGRO a.s.	Pelhřimov	Umberto KWS	27	4,2
Kalhous Tomáš	Hradec Králové	Umberto KWS	12	3,5
Kostkan Petr	Pardubice	Umberto KWS	9	4,7
Kubec Zdeněk	Hradec Králové	Umberto KWS	21	4,5
Kubelka Jan	Pardubice	Umberto KWS	21	4,4
VOS zemědělců, a.s.	Svitavy	Umberto KWS	47	4,1
ZAS Bečváry a.s.	Kolín	Umberto KWS	82	4,4
Zemědělská akciová spol. Lípa	Havlíčkův Brod	Umberto KWS	10	3,9
Zemědělská akciová spol. Mžany a.s.	Hradec Králové	Umberto KWS	24	4,8
Zemědělské družstvo Roštýn	Jihlava	Umberto KWS	30	4,5
Zea Rychnovsko a.s.	Rychnov n. Kněžnou	Umberto KWS	60	3,9
ZEMOS Orlické Podhůří a.s.	Ústí nad Orlicí	Umberto KWS	39	4,0
Zemědělské obch. družstvo Úmonín	Kutná Hora	Umberto KWS	22	5,4
ZOPOS a.s.	Rychnov n. Kněžnou	Umberto KWS	22	4,1

Poloprovozní pokusy s řepkou ozimou KWS

Bečváry	
MARC KWS	3,49 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	3,48 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	3,04 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	3,28 t.ha ⁻¹
HOSTINE	3,76 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,29 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	3,45 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	3,49 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	3,41 t.ha ⁻¹

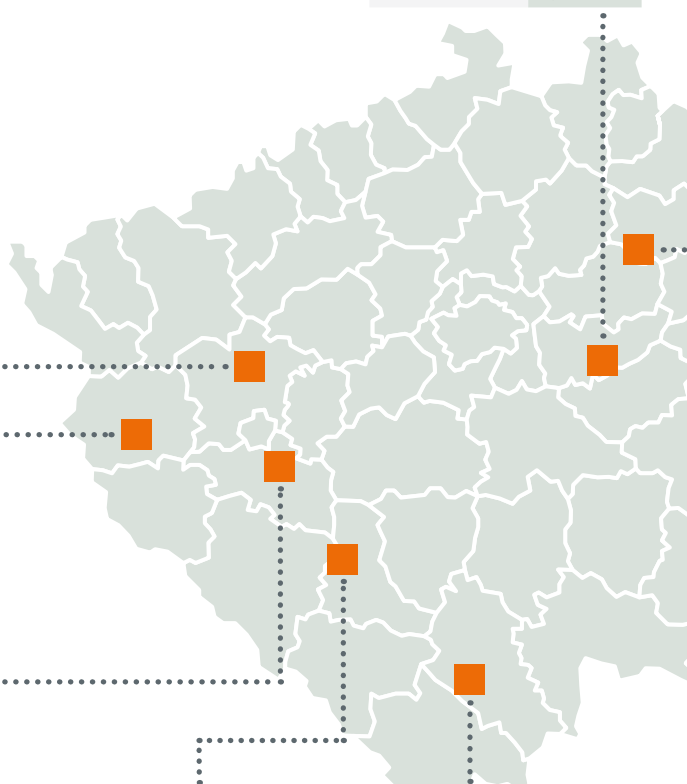
Holovousy	
MARC KWS	4,05 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	3,44 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	3,27 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,04 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,22 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,46 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,45 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,45 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	3,92 t.ha ⁻¹

Vysočany	
MARC KWS	4,82 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,67 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,16 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,85 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,36 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,38 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,72 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,74 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,59 t.ha ⁻¹

Štáhlavy	
MARC KWS	4,94 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	5,11 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,25 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	5,33 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,92 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,43 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	5,41 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	5,27 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,96 t.ha ⁻¹

Novosedly (Strakonice)	
MARC KWS	4,50 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,38 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,02 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,73 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,51 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,99 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,96 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	5,05 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,52 t.ha ⁻¹

Žituvce	
MARC KWS	4,86 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,72 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,34 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,74 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,82 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,31 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	5,16 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	5,27 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,78 t.ha ⁻¹



Týnec (Mladá Boleslav)

MARC KWS	4,40 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,28 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,19 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,58 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,37 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,19 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,51 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,40 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,37 t.ha ⁻¹

Rosice u Chrásti

MARC KWS	3,30 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	3,92 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	3,81 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	3,39 t.ha ⁻¹
HOSTINE	3,92 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,68 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,76 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	3,36 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	3,77 t.ha ⁻¹

**DOSAŽENÉ
VÝNOSY
2024**

Loděnice (Opava)

MARC KWS	4,19 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,63 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	3,98 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,23 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,23 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,94 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,47 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,25 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,24 t.ha ⁻¹

Starojicko (Nový Jičín)

MARC KWS	4,26 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,47 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	3,43 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,11 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,29 t.ha ⁻¹
HODYSSE	3,98 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,12 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,25 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,11 t.ha ⁻¹

Záblatí

MARC KWS	4,87 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,66 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,56 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,96 t.ha ⁻¹
HOSTINE	4,99 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,55 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,91 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	5,18 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,84 t.ha ⁻¹

Otrokovice (Zlín)

MARC KWS	3,79 t.ha ⁻¹
UMBERTO KWS	4,02 t.ha ⁻¹
FELICIANO KWS	4,13 t.ha ⁻¹
KWS SANCHOS	4,62 t.ha ⁻¹
HOSTINE	3,78 t.ha ⁻¹
HODYSSE	4,11 t.ha ⁻¹
KWS MIKADOS	4,48 t.ha ⁻¹
KWS DEMOS	4,37 t.ha ⁻¹
Průměr hodnot	4,16 t.ha ⁻¹

Ohlédnutí za řepkovou sezónou 2023/24 a doporučení pro jaro 2025

David Bečka, Lucie Bečková, ČZU Praha, Jiří Šimka, KWS Osiva

Příčiny propadu výnosu

Řepková sezóna 2023/24 nepatřila zrovna k těm úspěšným. Vedle poklesu osevních ploch o 36,6 tis. ha se na snížení celkové produkce podepsal také propad výnosu. Ten se meziročně snížil z 3,45 t/ha v roce 2022/23 na 2,77 t/ha v roce 2023/24, tedy o 0,68 t/ha. Jedná se tak o největší meziroční propad výnosu od roku 2003/04 (3,60 t/ha) a 2004/05 (2,88 t/ha), kdy se výnosy snížily o 0,72 t/ha.

Nízké výnosy nelze připisovat jen jednomu faktoru, ale jejich kombinacím s odlišným podílem dle jednotlivých regionů. Prvním stresovým faktorem byly vydatné předvánoční deště, mnohde doprovázené povodněmi a podmáčenými poli. Na konci první dekády ledna se dostavilo výrazné ochlazení bez sněhové pokrývky s teplotami klesajícími až k -15 °C. Další stresové období nastalo na jaře, kdy se z mokra šlo přímo do sucha. Teplé jarní počasí doprovázené suchem vedlo k velmi rychlému růstu a vývoji. To se projevilo nižším nasazením a větším opadem generativních orgánů. Řepky začaly v teplejších oblastech kvést již koncem března. Sucho také negativně ovlivnilo příjem živin, především dusíku. Byly však oblasti (Z Čechy), kde naopak příjem živin byl limitován studenou a přemokřenou půdou. Dalším stresovým faktorem byly dubnové mrazy (22. až 23. dubna), které opět zredukovaly generativní orgány v té době již plně kvetoucích řepok. Nevládnutá ochrana proti stonkovým krytonoscům vedla k většímu rozvoji houbových chorob, které se následně projeví suchými strništi. Tyto stresové faktory v souhrnném důsledku vedly, k již zmíněnému snížení výnosů. Jedná se o výsledek, který je

nejhorší od roku 2003, kdy jsme dosáhli vlivem špatného přezimování výnosu jen 1,55 t/ha. Od roku 2000, je letošní výnos 2,77 t/ha, čtvrtým nejhorším po letech 2003 – 1,55 t/ha, 2002 – 2,27 t/ha a 2000 – 2,60 t/ha. Výnosově jsme se tak vrátili o dvacet let zpátky.

Doporučení pro řepkové jaro 2025

Neúspěšnou sezónu máme za sebou a čeká nás výzva v podobě té nové. Podmínky pro zakládání porostů řepky byly příznivé (včasně žně, dostatek času na přípravu půdy a setí, srpnové srážky). Původní předpoklady o poklesu ploch řepky se tak nenaplnily. Podle informací ČSÚ k 30. listopadu 2024, plocha řepky meziročně klesla jen o 1095 ha na úroveň 341,9 tis. ha. Přerušil se tedy trend, kdy od roku 2017/18 (s výjimkou roku 2022/23) plochy řepky klesaly. Jiná situace je na Slovensku, kde se očekává pokles osevů o 5–7 %. V EU dle předběžných odhadů by se plocha řepky měla zvýšit z loňských 5,8 mil. ha na letošních 6,0 mil. ha.

Září bylo zpočátku velmi teplé a suché s intenzivním slunečním svitem. Vše se změnilo v polovině tohoto měsíce, kdy vydatně zapršelo. To řepkám celkově pomohlo, zvláště těm, které byly zaseté koncem srpna a začátkem září. Průběh povětrnostních podmínek byl nejen pro ozimou řepku, ale i další ozimy (s výjimkou problematického setí pšenic) do období Vánočních svátků velmi příznivý. Později a nerovnoměrně vzešlé porosty vše dohnaly. Celkově lze konstatovat, že stav řepok před nástupem zimy byl většinou optimální. První větší, avšak krátkodobé, ochlazení se sněhovou nadílkou nám přinesly až první lednové dny roku 2025.



Jarní charakter počasí s ráno umrzlou půdou nám umožnil začátkem února, kde to již legislativa dovolovala, aplikovat první dávku dusíku. Od poloviny února se však vrátila zima doprovázená sněhovou nadílkou.

Průběh povětrnostních podmínek sice neovlivníme, ale pokud chceme být v řepce úspěšní musíme na jaře především ochránit porosty před stonkovými krytonosci, včas aplikovat dusík a zvládnout ochranu proti chorobám.

1. Jak na stonkové krytonosce

Základem ochrany proti stonkovým krytonoscům je včasný a správný monitorig. Brouk, který už je v porostu do žluté misky nenalétne. Proto bychom neměli s nastražením Mörickeho misek příliš otálet. Jedině tak dokážeme zachytit první nálety. Čím více si vytvoříme monitorovacích míst tím přesnější informace o náletu získáme. Misky rozmístíme dle expozic ke světovým stranám, nadmořské výšky a podle loňských řepkovišť, remízků apod.

S aplikací prvních insekticidů bychom rozhodně neměli otálet. Jakmile je dosaženo prahových hodnot (3 brouci na misku a den) a počasí to dovolí, hned stříkat. Běžně se uvádí, že ke kladení vajíček dochází za 7–10 dnů po hromadném náletu. V předjaří se však počasí rychle mění a je potřeba využít každé příležitosti k zahájení ochrany. Velmi často nám postřiky komplikuje silný vítr či přemokřená pole. Na pole se pak dostaneme pozdě a insekticidní zásah se mine účinkem. Přednostně bychom měli ošetřovat pole, kde jsme zaznamenali nejvyšší nálety, pozemky s jižní expozicí a pozemky v blízkosti loňský řepkovišť. Pro první postřiky jsou nejhodnější volbou esterické pyretroidy (cypermethrin, deltamethrin, esfenvalerát, gamma-cyhalothrin a lambda-cyhalothrin), které jsou i cenově dostupnější. Zpravidla s tímto jedním zásahem však nevystačíme. Dle vývoje počasí s odstupem 1–2 týdnů je nutná druhá aplikace, kdy již volíme kombinace systemických insekticidů (acetamiprid nebo flupyradifuron)

opět s pyretridy. V posledních letech jsme se často v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek s prvními postřiky opozdili. Stonky pak byly napíchané a následně vyžrané od larv stonkových krytonosců. Tato poškození se stala vstupní branou pro houbové choroby. Proto jsme měli po sklizni suchá strniště.

Z našich výsledků je zřejmé, že četnost i délka požerků a následný výnos závisí na počtu insekticidních zásahů. Jeden nebo dva insekticidy na jaře rozhodně nestačí, a výnos zvýší jen o jednotky procent. Ekonomicky efektivní, s prokazatelně pozitivním výnosovým efektem, jsou minimálně tři insekticidní zásahy na jaře, při kterých kombinujeme různé účinné látky. Prvním postřikem řešíme první nálety stonkových krytonosců, druhým další vlnu stonkových krytonosců a první blýskáčky a třetím šešulové škůdce.

Pro optimální účinek insekticidů je potřeba kyselejší pH (5,5–6) postřikové jíchy. Proto bychom neměli míchat insekticidy s bórem, roztokem močoviny a dalšími přípravky zvyšujícími pH. Často vysoké pH má i samotná voda, kterou používáme k přípravě postřiků. Běžným přístrojem, který by měl mít ve výbavě každý agronom je příruční pH metr. Na trhu je řada přípravků zpravidla na bázi fosforu, kterými můžeme pH postřikové jíchy vhodně upravit.

2. Dusík dodat včas

S první dávkou dusíku bychom rozhodně neměli otálet. Vedle legislativních omezení, mohou nastat i aplikační problémy s pojezdem techniky po polích. Často je po zimě půda převlhčená, a pokud přes noc neumrzne uděláme na poli hluboké koleje, anebo se do pole vůbec nedostaneme. V únoru aplikovaný dusík se nám i při vydatnějších srážkách nevyplaví, pokud ho aplikujeme na dobře zapojené porosty a nejedná se o lehké půdy a svažitě pozemky. Celkovou dávkou dusíku bychom měli přizpůsobit výnosové hladině řepky v dané

oblasti a vynásobit ji odběrovým normativem 50 kg N na 1 tunu semene řepky. Dávku korigujeme dle N_{min}, hustoty a stavu porostu, bonity půdy a rozdělíme ji zpravidla na dvě až tři (někdy i čtyři) dávky (regenerační, produkční a kvalitativní).

Pokud začneme s hnojením koncem února až začátkem března, kdy můžeme očekávat návrat zimy, pak použijeme hnojivo DASA či jiná hnojiva s vyšším podílem amonného či amidického dusíku (močovina, Sulfammo, Sulfan anebo stabilizované formy Ensin, Alzon NeoN, UREAstabil aj.). Pokud se jaro otevře později (druhá polovina března) jsou lepší volbou ledky, které dodají rostlinám rychleji přístupný nitrátový dusík. Pokud však hospodaříte na těžkých, studených a zamokřených půdách, kde je přeměna amonného dusíku na nitrátový podstatně pomalejší, pak je výhodnější používat ledky. Také v případě většího omrznutí listů jsou vhodnější ledky, které rychleji zregenerují porosty. Při časném otevření jara (únor) regenerační dávku rozdělíme na dvě s odstupem asi 14 dnů (40–60 kg N/ha + 60 kg N/ha). Při otevření jara po polovině března dávky spojíme a aplikujeme 100–120 kg N/ha. V rámci regenerační dávky aplikujeme hnojiva s obsahem síry (DASA, Ensin, Sulfammo, Sulfan), zvláště na půdách lehkých a promyvných (vyšší polohy). Na jaře bychom měli hnojit sirou v dávce 30–40 kg/ha.

Po plném obnovení zeleně aplikujeme produkční dávku nejčastěji v množství 60 kg N/ha. Pokud hrozí noční mrazy, je lépe použít opět ledky. Jinak jsou vhodná tekutá hnojiva DAM 390 či lépe SAM, kterým dodáme 5 % síry. Pokud je dlouhotrvající sucho, je vhodné stabilizovat tekutá hnojiva inhibitory ureázy.

Dusíkaté hnojení završíme kvalitativní dávkou 30–40 kg N/ha v době butonizace. Této dávce se většinou, z pohledu výnosu, klade malý význam. Pokusy však ukazují, že ji rozhod-

ně nelze podceňovat, stejně tak jako hnojení v období kvetení. Řepka se v té době nachází v období intenzivního růstu a odběry živin jsou extrémní. Pro kvalitativní dávku jsou nejvhodnější ledky. Pro foliární hnojení na začátku nebo v plném květu, lze použít roztok močoviny (10 kg močoviny do 200 l postřikové jíchy) nebo roztok ledku vápenatého (Lovo CaN nebo koncentrovanější Lovo CaN T). Vedle dusíku je důležitý i dodaný vápník, který ovlivňuje aktivitu enzymů, zpevňuje buněčnou stěnu, stabilizuje pletiva a má detoxikační účinek. Tato hnojiva však nelze míchat s fungicidy, kdy právě vlivem vápníku dochází k vysrážení.

3. Fungicidy aplikovat vždy

Škodlivost chorob i přes suché periody stále narůstá. Velký podíl na to má již výše zmíněná nedostatečně zvládnutá ochrana proti stonkovým krytonoscům. Kořeny a stonky u řepky napadá již od podzimu celý komplex houbových chorob a s tím je spojená i problematická ochrana. Úspěšné a jednoznačné řešení, jak ozdravit kořenový systém a stonky zatím není. Jako nejdůležitější nám vychází aplikace fungicidů před květem a v době kvetení. Aplikace fungicidů v době odkvétání je už málo účinná. Ochranu bychom měli směřovat na počátek kvetení, kdy použijeme nejčastěji strobiluriny a SDHI fungicidy. Většinou si vystačíme s jednou aplikací. Pokud je však květen deštivé, je nutné aplikaci v době plného květu opakovat. Pro druhou aplikaci nejčastěji volíme levnější azolové fungicidy. Ukazatelem může být i délka kvetení. Pokud řepka kvete 5–6 týdnům, budou potřeba dva fungicidy. Naopak je-li kvetení krátké (2–3 týdny) postačí jeden fungicid. Pro optimální účinnost fungicidů je vhodné zvýšit dávku vody na 300–500 l/ha a použít smáčedla.

4. Regulace růstu a listová výživa






















Na jaře regulujeme jen silné a zdravé porosty při optimálních růstových podmínkách. Nesmí být dlouhotrvající sucho, nízké teploty a stre-

sované rostliny (popálené od DAMu či jiných přípravků). Nízké teploty nebo dokonce mrazy při a několik dní po aplikaci, účinek růstových regulátorů zvyšují. Může následně dojít k nežádoucímu zkrácení výšky porostu, větvi a snížení výnosu. Aplikaci regulátorů termínujeme dle potřeby. Dřívější aplikaci (při výšce 10–15 cm) provedeme u řídkých porostů, s cílem nasadit více větví a porosty zahustit. Pokud jsou již řepky vysoké (30–40 cm) pak regulací docílíme zkrácení výšky porostu. Spíše volíme méně razantní regulátory, které naopak vynikají větším fungicidním účinkem (např. difenoconazole, prothioconazole). Řešením je i snížit dávku regulátoru o 30 % a přidat 10 kg močoviny (lze i bór) do postřikové jíchy. Tento tank-mix je pro rostliny šetrnější a pozvolněji působí. Regulátory nikdy nemíchat s tekutým hnojivem DAM (SAM), a nejlépe zachovat od jejich aplikace odstup 3–5 dnů.






















Neměli bychom opomenout ani mimokořenovou výživu. Informaci o deficitních prvcích v rostlinách zjistíme z výsledků listových analýz (ARR). Velmi často chybí bór, který je nejlépe aplikovat v době butonizace, při velkých deficitech i dvakrát na jaře. Do počátku kvetení bychom měli dodat 300–500 g B/ha. Bór podporuje opylení a snižuje redukci generativních orgánů. Velmi často je deficitní také síra a draslík. Levným a účinným opatřením je rozpustit ve 200 litrech postřikové jíchy 10 kg močoviny, 5 kg hořké soli a přidat i bór. Výborné výsledky mají listová hnojiva v případě poškození či nefunkčnosti kořenového systému (mrazové škody, sucho, zamokření, komplex chorob apod.) a na méně úrodných půdách. Neměli bychom ani opomenout stimulaci porostů. Zvláště pokud je tvrdší zima a studené předjaří, řepka na tyto přípravky velmi dobře reaguje.

**Přejeme mnoho pěstitelských úspěchů
v roce 2025 nejen u řepky!**

Základní charakteristika

Název	H (hybrid)	Termín setí		Skizeň	
		časný	pozdní	raná	pozdní
ALITOP 	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
FELICIANO KWS  	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
HODYSSE  	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
HOSTINE   	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
KWS DEMOS  	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
KWS MIKADOS   	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
KWS SANCHOS   	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
MARC KWS  	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
UMBERTO KWS   	H	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	

Vývoj		Výsevek	Úroveň agrotechniky	Počet klíčivých semen	Zimovzdornost
na podzim	na jaře				
rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
středně rychlý	středně rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
středně rychlý	středně rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
velmi rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
velmi rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající
velmi rychlý	rychlý	40–50	intenzivní	1,5 mil.	vynikající

Rychlost dozrávání	Výška rostlin	Odolnost proti poléhání	Olejnatost		Název
raná	střední	vysoká	střední		ALITOP
střední	střední	vysoká	vysoká	 	FELICIANO KWS
střední	střední	vysoká	vysoká	 	HODYSSE
střední	střední	vysoká	střední	  	HOSTINE
střední	střední až vyšší	vysoká	velmi vysoká	 	KWS DEMOS
střední	střední až vyšší	vysoká	vysoká	  	KWS MIKADOS
střední	střední	vysoká	střední	  	KWS SANCHOS
střední	střední	vysoká	střední	 	MARC KWS
střední	střední	vysoká	střední	  	UMBERTO KWS

KWS OSIVA s.r.o.

územní rozdělení ČR



1 Ing. Alena Tomanová

+420 737 267 295
alena.tomanova@kws.com



2 Ing. Anna Duffková

+420 776 192 500
anna.duffkova@kws.com



3 Ing. Renata Šmídová

+420 777 496 960
renata.smidova@kws.com



4 Pavel Němec

+420 606 743 181
pavel.nemec@kws.com



5 Ing. Pavla Dostálová

+420 702 232 617
pavla.dostalova@kws.com



6 Ing. Jan Pazdera, Ph.D.

+420 702 237 952
jan.pazdera@kws.com



7 Ing. Jan Bogaň

+420 725 150 619
jan.bogan@kws.com



8 Ing. Miroslav Stropnický, MBA

+420 602 457 910
miroslav.stropnický@kws.com



9 Ing. Jiří Šimka

+420 724 870 801
jiri.simka@kws.com



10 Ing. Stanislav Zelený

+420 775 282 390
stanislav.zeleny@kws.com



KWS.Cesko www.kws.cz

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5

594 01 Velké Meziříčí

tel.: 566 520 143

fax: 566 520 754

e-mail: info@kws.cz

www.kws.cz

