

Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

REPKA

Katalóg 2022

Lidea

...(R)evolúcia v poľnohospodárstve začína!

Lidea je výsledkom spojenia spoločností **EURALIS Semences** a **Caussade Semences Group**.
Lidea je prielom v modernom poľnohospodárstve, ktoré je inovatívne a zamerané na potreby každého pestovateľa. Poskytujeme udržateľné riešenia vo všetkých hlavných poľnohospodárskych plodinách.

Lidea znamená revolúciu od sejby až po zber.
Prostredníctvom nášho výskumu vyvíjame širokú škálu odrôd pre budúcnosť.
V oblasti agropriemyslu Vám **Lidea** zabezpečuje každý deň excelentný servis a najvyššiu kvalitu osiva.

S Lideou môžete každoročne zvyšovať Vaše výnosy a znásobiť tak príjem Vášho podniku.
Lidea znamená prevratné riešenia, ktoré spolu vytvárame.

Budujeme pevné vzťahy založené na partnerstve, aby sme mohli naplno využiť príležitosti, ktoré prídu. Spoločne môžeme dosiahnuť zlepšenie kvality výživy ľudí a zvierat, rozvíjať využitie obnoviteľných zdrojov energie a vytvárať lepšiu budúcnosť.

Lidea je prevrat v odbornosti a v znalostiach pestovania hlavných plodín, ktoré uspokojujú potreby pestovateľov po celej Európe.
Lidea mení poľnohospodárstvo pre trvalo udržateľný svet.
Naše znalosti, náš inovatívny prístup a povedomie o súčasných a budúcich výzvach nám otvárajú nové cesty.
Inovácie sa týkajú aj balenia a odteraz všetky naše produkty budú prichádzať v nových vreciach.



Robíme to s Vami a pre Vás.
Viac informácií u našich obchodných zástupcov alebo na **www.lidea-seeds.sk**



FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Včelársky skanzen

obec TRÁVNICA

Spoločnosť Lidea Germany GmbH - o.z.
podporuje založenie a výstavbu
včelárskeho skanzenu

Lenka LP Petič
VČIELKY



Odborný garant: ***Včielky Lenka a Petič, TRÁVNICA***

„Ak na našej planéte vyhynú včely,
ostanú nám len 4 roky života“
Albert Einstein



Portfólio

Repka olejná

Lidea			NEW
odroda	ES CAPELLO	ES CAPELLO Protect	LID ULTIMO
Hybrid / Línia	Hybrid	Hybrid	Hybrid
Registrácia	FR 2018	FR 2018	SK 2022
Skorosť	stredne skorá	stredne skorá	stredne skorá
Úrodnosť	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Olejnatosť	★★★★★	★★★★★	★★★★+
Vetvenie	★★★★★	★★★★★	★★★★★
HTS	★★★★★	★★★★★	★★★★
Sclerotinia	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Phoma	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Phoma gén	RLM 7	RLM 7	RLM 7
Vyzimovanie	★★★★★	★★★★★	★★★★★+
Výsev	450 – 550	450 – 550	450 – 550
P3	P3	P3	P3
TuYV	tolerantná	tolerantná	tolerantná
Vlastnosti			

No.1 | Phoma | odolnosť voči otváraniu šešúľ | novinka



ES IMPERIO	MEMORI CS	CELEBRITI CS	Zakari CS
Hybrid	Hybrid	Hybrid	Línia
SK 2016	EÚ 2016	SK 2019	CZ 2016
stredne skorá	stredne neskorá	stredne neskorá	stredne skorá
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
★★★★★+	★★★★★	★★★★★+	★★★★★
RLM 3,7	RLM 3,7	RLM 3,7	RLM 3,7
★★★★★+	★★★★	★★★★★	★★★★★
450 – 550	450 – 550	450 – 550	550 – 700
P3	–	–	–
–	tolerantná	–	–

odolnosť voči vyzimovaniu | skorý štart | vysoký obsah oleja | línia



P³ GENERATION

...výkon v troch dimenziách

TRI PILIERE P³ GENERÁCIE A JEJ 7 KRITÉRIÍ

VÝKON (PERFORMANCE)

- Úrodnosť (výkon) sa meria pomocou presných zberových strojov na pokusných parcelách, ale taktiež aj v bežných pestovateľských podmienkach. Vysoký produkčný potenciál je požiadavkou všetkých pestovateľov vo všetkých regiónoch a musí byť väčší ako v súčasnosti registrované odrody.
- Kvalita oleja sa kontroluje pomocou metódy NIRS (blízkej infračervenej spektroskopii) nielen v laboratóriu, ale najnovšie aj priamo počas zberu. Dôležitým parametrom je aj obsah Omega-3 a Omega-6 mastných kyselín.



ZISKOVOSŤ (PROFITABILITY)

- Stabilita úrod sa pozoruje počas niekoľkých rokov v celej sieti pokusných staníc s rôznymi pôdnymi a klimatickými podmienkami.
- Tolerancia voči praskaniu šešúľ pred zberom je jedným z faktorov, ktorý chráni, resp. zvyšuje úrodu. Porovnáva sa na úroveň charakteristiky rodičovských línií na poli a stanovením následných kritérií v protokoloch a prostredníctvom špecifických laboratórnych testov.

ODOLNOSŤ (PROTECTION)

- Tolerancia voči Phoma sa meria prostredníctvom špecifickej a kvantitatívnej rezistencie. Špecifická odolnosť môže byť kombinovaná s niekoľkými RLM génmi, najmä s génmi RLM 7 alebo RLM 3 spolu s kvantitatívnou rezistenciou. Úroveň rezistencie v rámci hybridov **P³ GENERATION** nie je v celom rozsahu rovnomerná. Táto rôznorodosť nám dáva možnosť vybrať si odrodu podľa úrovne tlaku Phoma a predísť riziku rezistencie voči patogénu. ES IMPERIO má dvojitú rezistenciu, a to kvantitatívnu a špecifickú, ktorá je podmienená génmi RLM 3 a RLM 7. Je určený predovšetkým pre centrálnu Európu.
- Tolerancia voči ostatným patogénom: *Verticilium, Sclerotinia a Cylindrosporium*.
- Tolerancia voči vyzimovaniu, ktorá je vyjadrená toleranciou danej odrody k mrazom a jej správaním v rôznych rastových štádiách s cieľom poskytnúť účinný obranný mechanizmus: jesenný rast, nástup do zimy, faktory obnovenia rastu na jar, teplotná odolnosť, atď.

ÚRODA A STABILITA
Najvyšší výkon vo všetkých krajinách

100 lokalít pre R&D pokusy
15.000 mikroparciel
13 európskych krajín
3 obdobia analýz

P³ GENERATION hybridy repky musia dosiahnuť vyššie úrody ako najlepšie repky pestované v Európe. Hranica výkonu je nastavená vysoko, aby hybridy splnili tie najprísnejšie kritériá počas obdobia predskúšok, ktoré predstavujú dva roky pred-registračných skúšok a nasledujúce trojročné obdobie testovania v rámci R&D pokusov. Testovanie nových odrôd je vykonávané v 13 európskych krajinách s cieľom potvrdiť stabilitu výsledkov v rôznych pôdno-klimatických podmienkach. Vysoká úroveň výkonnosti hybridu musí byť vykazovaná počas celého obdobia testovania. V každom pokuse sú porovnávané výsledky s dvomi oficiálnymi kontrolnými hybridmi a s jednou z najpredávanejších odrôd v danej krajine. Viacročné výsledky zo siete pokusov R&D, lokálne analýzy a oficiálne výsledky z registračných skúšok sú základom pre internú produktovú databázu REFLEX. Dodatočné informácie, napr. z marketingového oddelenia, ako doplňujúce pokusy alebo postregistračné pokusy doplňujú priebežne túto databázu výsledkov. Program REFLEX tak poskytuje najlepší pohľad na potenciál a stabilitu výnosu daného hybridu a tiež aj konkrétne prednosti dôležité pre pestovateľa.

KVALITA OLEJA
70.000 laboratórnych a poľných analýz

30.000 poľných analýz
40.000 laboratórnych analýz

Väčšina analýz sa uskutočňuje v laboratóriu. Doplňané sú poľnými analýzami pomocou snímačov umiestnených na špeciálnych pokusných kombajnoch. Rovnakými strojmi sú zberané aj vzorky pre laboratórne analýzy, ktoré sledujú obsah oleja a proteínov, glukozinolátov, kyseliny alfa-linolénovej (omega-3) a kyseliny linolénovej (omega-6).

11 kritérií: vlhkosť, sušina a obsah proteínov, oleja, glukozinolátov, kyseliny palmovej, kyseliny olejovej, kyseliny alfa-linolénovej, kyseliny linolénovej, kyseliny stearovej a kyseliny erukovej

ODOLNOSŤ VOČI PHOMA - Kontrola pozorovaním a pomocou molekulárnych analýz

6 úrovní hodnotenia založenom na veľkosti nekróz na stonkách

9 úrovní rezistencie v systéme G2 index
(1 - rezistentná, 9 - citlivá)

Excelentná odozva hybridov P3 GENERATION na *Phoma* je jedným z hlavných kritérií výberu. Rezistencia je zabezpečená dvojitou odolnosťou prítomnými špecifickými génmi, ako sú RLM 7 a RLM 3, v kombinácii s kvantitatívnou rezistenciou. Testy s cieľom potvrdiť úroveň rezistencie vybraných hybridov sa vykonávajú vo Francúzku, v Mondonville (blízko Toulouse) a na výskumných staniciach Blois podľa oficiálnej metódy NOTE G2.
Pôda je naočkovaná najbežnejšími kmeňmi *Phoma* na zvýšenie tlaku a rizika napadnutia patogénom. Metóda NOTE G2 analyzuje veľkosť nekróz na stonkách rastlín repky. Testy sa vykonávajú 2 až 8 týždňov pred zberom na vzorke 40 rastlín na jednu dávku. Tieto údaje sú prepočítavané pomocou indexu G2 a vyjadrujú úroveň reakcie hybridu na *Phoma*.
Pri odrodách vykazujúcich vysokú úroveň rezistencie sú vizuálne kontroly doplnené molekulárnou analýzou, aby sa potvrdili a identifikovali prítomné špecifické gény.

TOLERANCIA NA INÉ CHOROBY - Testovanie v podmienkach s vysokým tlakom patogénov

17 oblastí bolo označených pre sclerotiniu počas silného tlaku chorôb v roku 2016

15 oblastí pre vírus žltej mozaiky

Špecifické pokusy sa uskutočňujú v blízkosti skúšobnej stanice Blois vo Francúzku na základe reakcie hybridov repky na *Sclerotinia*. Pokusné parcely infikované Sclerotiniou nie sú ošetrované fungicídmi. Tieto výsledky sú doplnené pozorovaniami uskutočnenými na všetkých pokusoch, kde bol patogén prítomný, pričom sa už k získaným informáciám pridáva ďalšia váha.
Rovnaká metóda sa používa na vyhodnotenie reakcie hybridov voči vírusu žltej mozaiky, s pokusmi vykonávanými vo Veľkej Británii, kde je vysoký a častý tlak tohto ochorenia. Tieto výsledky sú doplnené o hodnotenia z pokusov, kde sa tento patogén vyskytol.
Niektoré krajiny, ako napríklad Francúzsko, Veľká Británia, Poľsko a Nemecko vykonávajú oficiálne testy rezistencie voči týmto chorobám, ktoré dopĺňajú interné výsledky pokusov.



VYZIMOVANIE
Testovanie v extrémnych podmienkach

8.600 odrôd v pokusoch

Rozhodnutie vykonávať pokusy na odolnosť voči mrazu na Ukrajine zaručuje vysoko spoľahlivé výsledky pre všetky európske krajiny. Hodnotenia vykonávané oficiálnymi štátnymi organizáciami najmä v Poľsku a Litve, dodávajú týmto výsledkom ďalší rozmer.

ODOLNOSŤ VOČI PRASKANIU ŠEŠÚĽ
Testovanie šešúľ vystavených vysokému tlaku

PSRI (index odolnosti voči praskaniu šešúľ)

hodnota **3,5** ES VITO robí tento hybrid najlepším

Testy odolnosti voči praskaniu šešúľ boli vyvinuté spoločnosťou **Lidea**, aby sa určil index PSRI jednotlivých odrôd. Jedná sa o mechanický test, ktorý sa vykonáva v laboratórnych podmienkach a má za cieľ určiť úroveň odolnosti. Čím je index nižší, tým väčšia je odolnosť šešúľ voči praskaniu, resp. predčasnému otváraniu.
Index: ≤ 5 – veľmi vysoká, 5 – 7,5 vysoká, ≥ 7,5 stredná.

ES CAPELLO

HYBRID

Registrácia: FR, UA

Výhody

HYBRID S VYSOKÝM ÚRODOVÝM POTENCIÁLOM VO VŠETKÝCH PODMIENKACH
(EXCELENTNÁ SCHOPNOSŤ VETVENIA)

VEĽMI DOBRÁ ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM POČAS CELEJ VEGETÁCIE S CIEĽOM ZACHOVAŤ MAXIMÁLNY ÚRODOVÝ POTENCIÁL

DOBRÁ AUTONÓMNA REAKCIA NA ŠKODLIVÝ HMYZ VĎAKA VYSOKEJ ENERGII VZCHÁDZANIA A RASTU NA JESEŇ, A EXCELENTNEJ ENERGII RASTU NA JAR

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** vysoký
- **Dĺžka šesúľ:** dlhé
- **HTS:** stredná

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** veľmi dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie					■
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu				■	

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému a aby ste zabránili predlžovaniu rastlín
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 40 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 45 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 50 rastlín/m²

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý	skorý	stredne skorý	stredne neskorý	neskorý
		▼		

Kvitnutnie

veľmi skoré	skoré	stredne skoré	stredne neskoré	neskoré
			▼	

Dozrievanie

veľmi skoré	skoré	stredne skoré	stredne neskoré	neskoré
		▼		

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka	stredná	vysoká
	▼	

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS	S	SS	ST	T
				▼

Cylindrosporióza **

VS	S	SS	ST	T
			▼	

Celková odolnosť voči chorobám **

VS	S	SS	ST	T
		▼		

Záraza – tolerancia

slabá	stredná	dobrá
		▼

Tolerancia voči poškodeniu hmyzom

slabá	stredná	dobrá
		▼

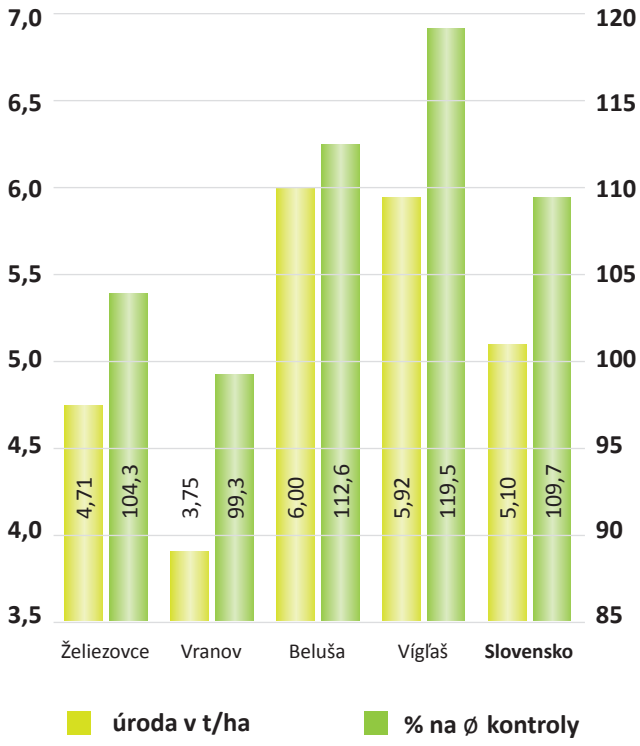


* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

ES CAPELLO

ŠOS SR 2018

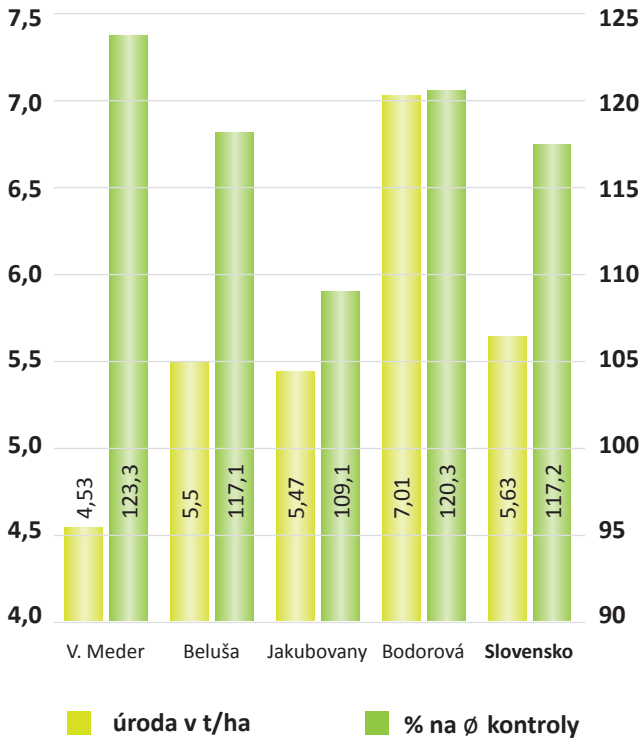
zdroj: ÚKSUP, 2018



ES CAPELLO

ŠOS SR 2019

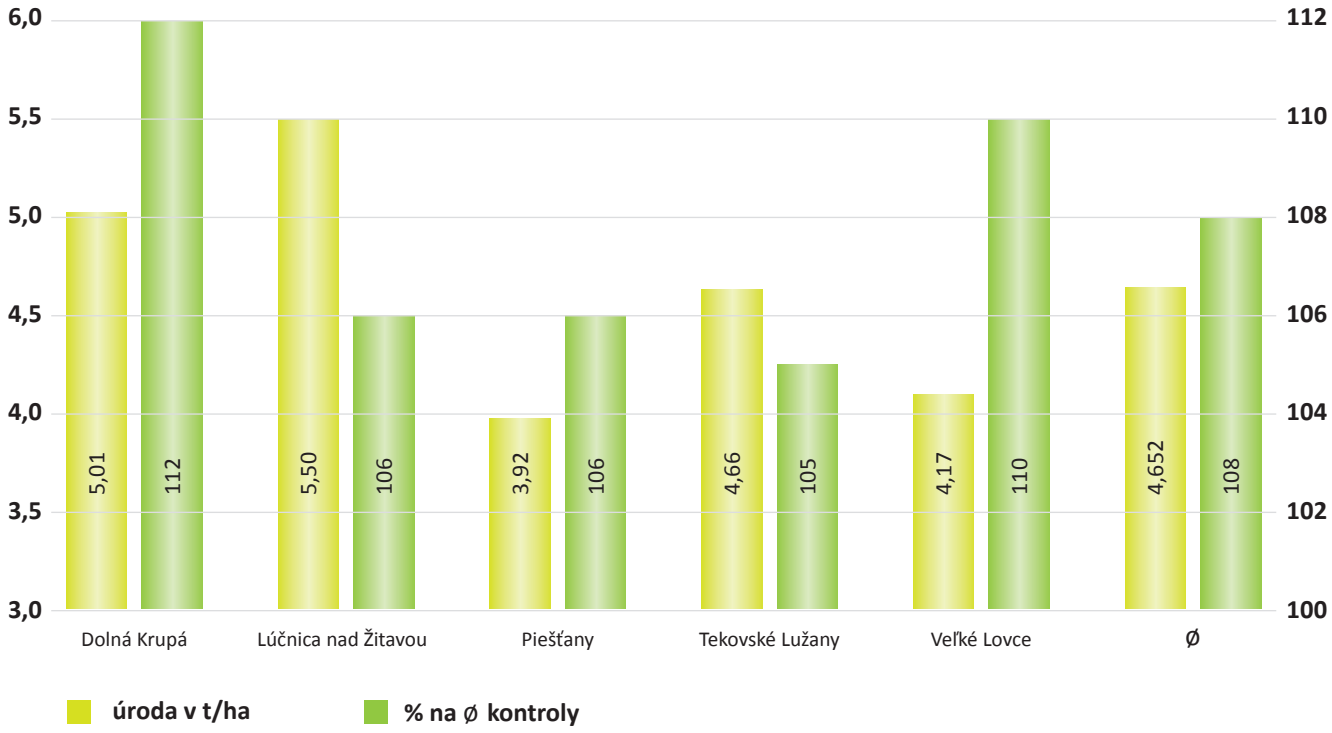
zdroj: ÚKSÚP 2019



ES CAPELLO

POP SPZO SK 2020 – 2021

zdroj: SPZO 2021



ES CAPELLO PROTECT

HYBRID v kombinácii s ochranou proti Blyskáčikovi repkovému

Registrácia: FR 2018

Výhody

EXKLUZÍVNA PONUKA MIXU DVOCH ŠPIČKOVÝCH ODRÔD REPKY OZIMNEJ

ES CAPELLO JE BESTSELLER S PERFEKTNÝMI AGRONOMICKÝMI VLASTNOSŤAMI A REAKCIOU NA HMYZ

ES Alicia JE NAJSKORŠIA LÍNIOVÁ ODRODA REPKY S FUNKCIOU „LAPAČA“ BLYSKÁČIKA REPKOVÉHO

Charakteristika

- **Skorosť:** stredne skorá
- **Vhodná do všetkých pestovateľských oblastí**

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie					■
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu			■		
Phoma – tolerancia					■
Cylindrosporióza				■	
Celk. odolnosť voči chorobám				■	

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka | stredná | vysoká

Odporúčania

- **ES Alicia** pri 7 % (3 rastliny/m²) je efektívnou ochranou voči Blyskáčikovi v prípade slabého až stredného napadnutia. V prípade vysokého tlaku, t.j. viac ako 30 chrobákov na jednej rastline Blyskáčik repkový prechádza na hlavnú odrodu
- Je potrebné sledovať výskyt Blyskáčika na hlavnej odrode. V prípade 5 – 7 jedincov na jednej rastline je nutné insekticídne ošetrenie proti Blyskáčikovi

ZLOŽENIE



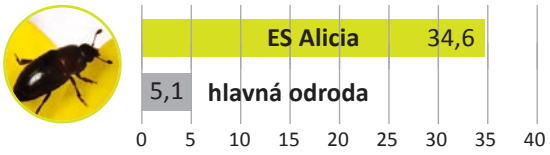


AKO TO FUNGUJE?

Blyskáčik repkový sa na jar množí, chrobáky vyžierajú peľ a spôsobujú škody vo fáze kvetných púčikov.

ES Alicia kvitne približne 7 – 10 dní pred hlavnou plodinou. Blyskáčik repkový sa zameriava na **ES Alicia** pretože peľ je ľahko prístupný a tým hlavná odroda **ES CAPELLO** ostáva chránená. **ES Alicia** funguje ako prírodný lapač.

Blyskáčik repkový *- priemerný počet na rastlinu*



PREČO TENTO MIX?

ES CAPELLO

- Stabilné a vysoké úrody
- Tolerancia voči *Phoma* (RLM 7)
- Skorý jesenný štart bez prerastania
- TuYV tolerancia

ES Alicia

- Najskoršia odroda kvitnúca 7–10 dní v porovnaní s **ES CAPELLO**, čo dáva možnosť zníženiu strát na úrode v dôsledku napadnutia Blyskáčikom
- Dáva možnosť redukcie insekticídnych vstupov a ich lepšie načasovanie
- Šetrenie času pri sejbe a vyrovnanosť výsevu
- Pomáha pestovateľovi a prispieva k ochrane fauny

Trifolium

- Využiteľná pri všetkých typoch sejačiek
- Neinvazívna sprievodná rastlina pre hlavnú plodinu
- Fixátor dusíka v pôde

* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

ES Alicia vs. **ES CAPELLO**



ES Alicia vs. **ES CAPELLO**



ES Alicia



ES Alicia napadnutá Blyskáčikom repkovým



Kritická úroveň napadnutia **ES Alicia**



LID ULTIMO

HYBRID

Registrácia: SK

Výhody

NOVÁ ODRODA S EXCELENTNÝM VÝNOSOVÝM POTENCIÁLOM VO VŠETKÝCH VÝROBNÝCH OBLASTIACH

VEĽMI DOBRÁ ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM POČAS CELEJ VEGETÁCIE S CIEĽOM ZACHOVAŤ MAXIMÁLNY ÚRODOVÝ POTENCIÁL

RÝCHLE VZCHÁDZANIE A VÝVOJ NA JESEŇ S VYSOKOU ODOLNOSŤOU VOČI PRERASTANIU PRED ZIMOU

PERFEKTNÁ ODOLNOSŤ VOČI VYMRZNUTIU

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** veľmi vysoký
- **Dĺžka šesúľ:** dlhé
- **HTS:** stredná

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** veľmi dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie				■	
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu				■	

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému.
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 40 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 45 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 50 rastlín/m²

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý | skorý | stredne skorý | stredne neskorý | neskorý

Kvitnutnie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

Dozrievanie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka | stredná | vysoká

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS | S | SS | ST | T

Cylindrosporióza **

VS | S | SS | ST | T

Celková odolnosť voči chorobám **

VS | S | SS | ST | T

Záraza – tolerancia

slabá | stredná | dobrá

Tolerancia voči poškodeniu hmyzom

slabá | stredná | dobrá

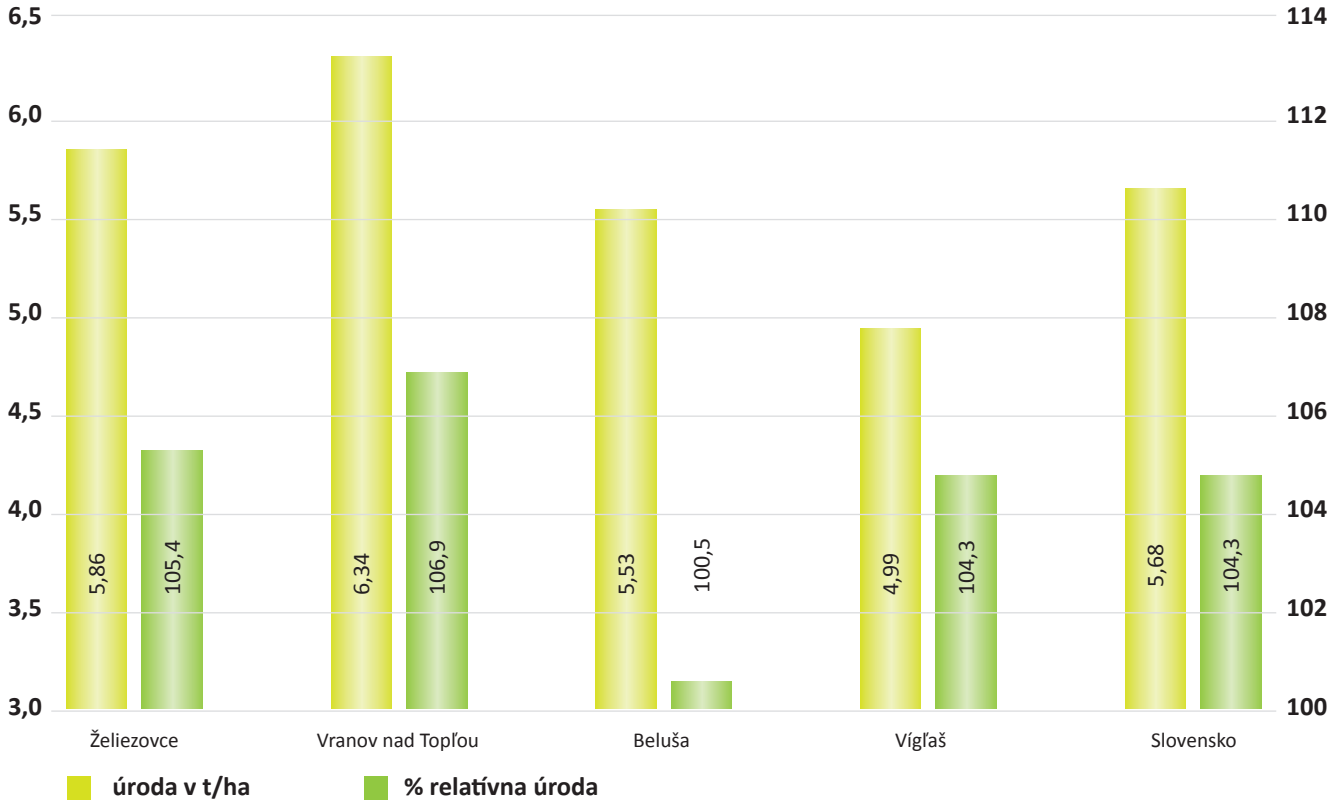


* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

LID ULTIMO

ŠOS SR 2020

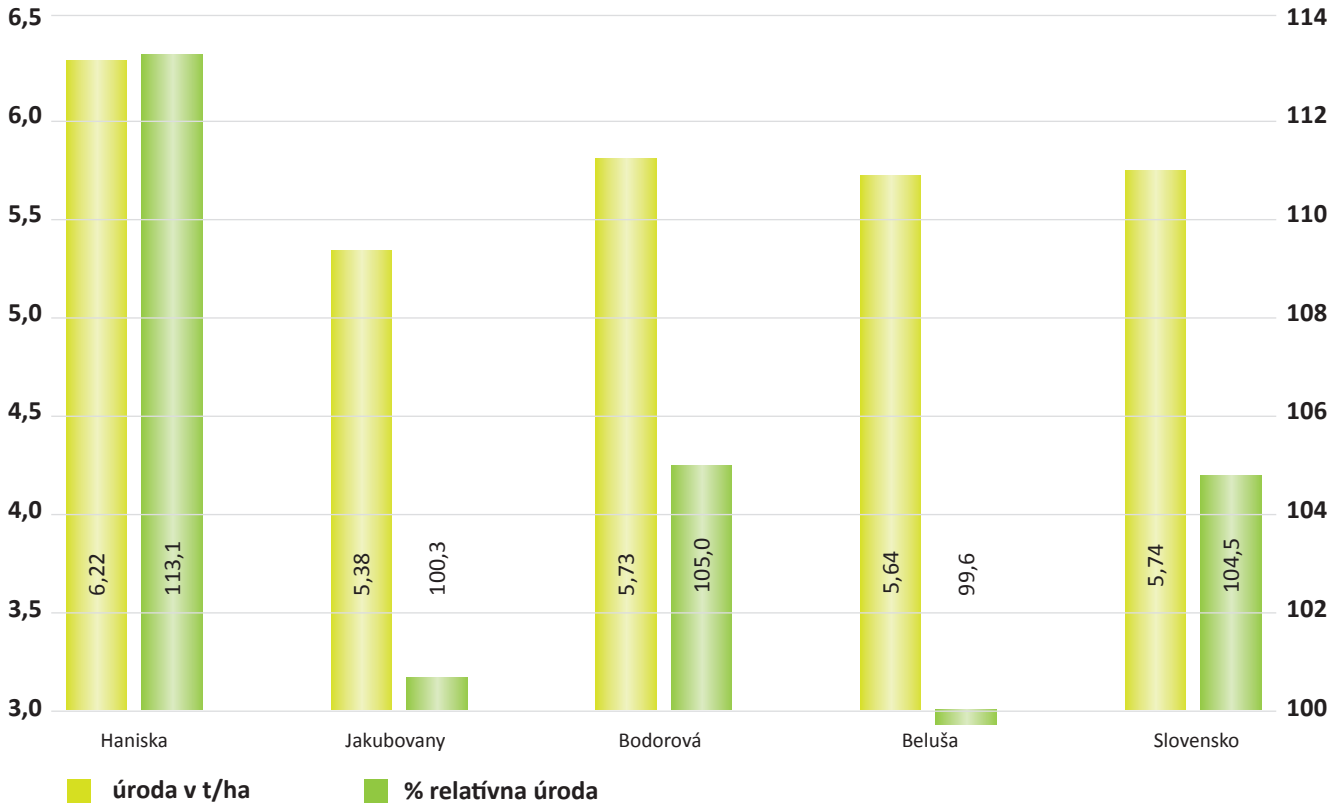
zdroj: ÚKSÚP 2020



LID ULTIMO

ŠOS SR 2021

zdroj: ÚKSÚP 2021



ES IMPERIO

HYBRID

Registrácia: FR, PL, CZ, HU, RS, MD, UA, BY

Výhody

VYNIKÁ EXCELENTNOU STABILITOU ÚROD V RÔZNYCH PÔDNO-KLIMATICKÝCH PODMIENKACH

ZARUČUJE TIE NAJVYŠŠIE VÝNOSY AJ VĎAKA VYSOKEJ ODOLNOSTI PROTI PRASKANIU ŠEŠÚĽ

VEĽMI VYSOKÁ ODOLNOSŤ VOČI PHOMA A ĎALŠÍM PATOGÉNOM

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** vysoký
- **Dĺžka šešúľ:** stredne dlhé
- **HTS:** vysoká

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie			■		
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu				■	

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému a aby ste zabránili predlžovaniu rastlín
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 40 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 45 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 50 rastlín/m²

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý | skorý | stredne skorý | stredne neskorý | neskorý

Kvitnutnie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

Dozrievanie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka | stredná | vysoká

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS | S | SS | ST | T

Cylindrosporióza **

VS | S | SS | ST | T

Celková odolnosť voči chorobám **

VS | S | SS | ST | T

Záraza – tolerancia

slabá | stredná | dobrá

Tolerancia voči poškodeniu hmyzom

slabá | stredná | dobrá



* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

MEMORI CS

HYBRID

Registrácia: FR, IT, UK, RS, MD, UA, BA

Výhody

GENETICKY PODMIENENÁ ODOLNOSŤ VOČI *Phoma* GÉNMI RLM 3 A RLM 7

LABORATÓRNE PREUKÁZANÁ VÝNOSOVÁ TOLERANCIU K TuYV

NA JAR RÝCHLO REGENERUJE A VYTVÁRA SILNO VETVIACE A MOHUTNÉ RASTLINY S VYSOKÝM POČTOM ŠEŠÚL

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** vysoký
- **Dĺžka šesúľ:** stredne dlhé
- **HTS:** vysoká

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** veľmi dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie				■	
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu					■

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý | skorý | stredne skorý | stredne neskorý | neskorý

Kvitnutnie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

Dozrievanie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka | stredná | vysoká

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS | S | SS | ST | T

Cylindrosporióza **

VS | S | SS | ST | T

Celková odolnosť voči chorobám **

VS | S | SS | ST | T

Záraza – tolerancia

slabá | stredná | dobrá

Tolerancia voči poškodeniu hmyzom

slabá | stredná | dobrá

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému a aby ste zabránili predlžovaniu rastlín
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 40 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 45 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 50 rastlín/m²



* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

CELEBRITI CS

HYBRID

Registrácia: SK, RS

Výhody

GENETICKY PODMIENENÁ ODOLNOSŤ VOČI *Phoma* GÉNMI RLM 3 A RLM 7, PODPORENÁ GENETICKÝM AKTIVÁTOROM

VYSOKÝ OBSAH OLEJA

EXCELENTNÝ ZDRAVOTNÝ STAV POČAS CELÉHO VEGETAČNÉHO OBDOBIA

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** vysoký
- **Dĺžka šesúľ:** stredne dlhé
- **HTS:** vysoká

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** veľmi dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie			■		
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ				■	
Odolnosť voči vymrznutiu				■	

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému a aby ste zabránili predlžovaniu rastlín
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 35 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 40 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 45 rastlín/m²

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý	skorý	stredne skorý	stredne neskorý	neskorý
			▼	

Kvitnutnie

veľmi skoré	skoré	stredne skoré	stredne neskoré	neskoré
			▼	

Dozrievanie

veľmi skoré	skoré	stredne skoré	stredne neskoré	neskoré
		▼		

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka	stredná	vysoká
	▼	

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS	S	SS	ST	T
			▼	

Cylindrosporióza **

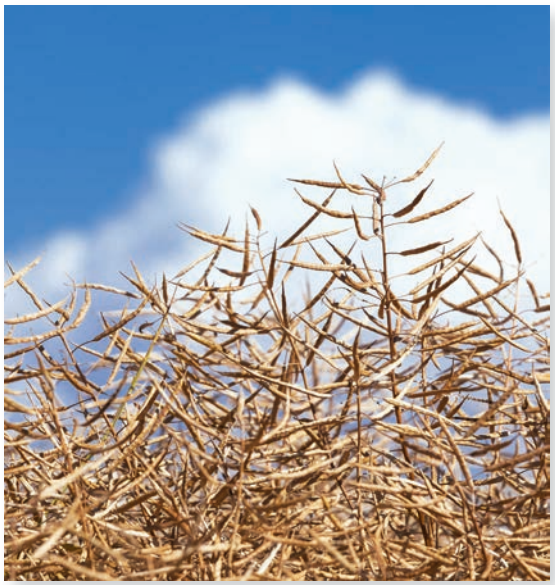
VS	S	SS	ST	T
			▼	

Celková odolnosť voči chorobám **

VS	S	SS	ST	T
			▼	

Záraza – tolerancia

slabá	stredná	dobrá
	▼	



* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

Zakari CS

LÍNIA

Registrácia: CZ, UK

Výhody

VÝNOSOVÝ POTENCIÁL NA ÚROVNI HYBRIDOV OVERENÝ NA PREVÁDZKOVÝCH PLOCHÁCH

LABORATÓRNE PREUKÁZANÁ VÝNOSOVÁ TOLERANCIU K TuYV

EXCELENTNÉ PREZIMOVANIE A ŠPIČKOVÝ ZDRAVOTNÝ STAV S NADPRIEMERNOU ODOLNOSŤOU VOČI *Phoma* A *Sclerotinia*

Charakteristika

ÚRODOTVORNÉ PRVKY

- **Počet šešúľ:** stredný
- **Dĺžka šesúľ:** stredne dlhé
- **HTS:** vysoká

VITALITA RASTU

- **Jeseň:** dobrá
- **Po zime:** veľmi dobrá

AGRONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA *

**	VS	S	SS	ST	T
Prerastanie					■
Poliehanie					■
Odolnosť voči pukaniu šešúľ					■
Odolnosť voči vymrznutiu			■		

Odporúčania

- Dodržiavajte odporúčaný výsevok, s cieľom rozvoja silného koreňového systému a aby ste zabránili predlžovaniu rastlín
- **Odporúčaná hustota rastlín po zime:**
  - Ťažké pôdy : 35 rastlín/m²
  - Štandardné pôdy: 40 rastlín/m²
  - Ľahké pôdy: 45 rastlín/m²

SKOROSŤ

Reštart po zime

veľmi skorý | skorý | stredne skorý | stredne neskorý | neskorý

Kvitnutnie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

Dozrievanie

veľmi skoré | skoré | stredne skoré | stredne neskoré | neskoré

KVALITA

Obsah oleja *

Obsah proteínov *

nízka | stredná | vysoká

ODOLNOSŤ VOČI CHOROBÁM, HMYZU A PARAZITOM *

Phoma – tolerancia **

VS | S | SS | ST | T

Cylindrosporióza **

VS | S | SS | ST | T

Celková odolnosť voči chorobám **

VS | S | SS | ST | T

Záraza – tolerancia

slabá | stredná | dobrá



* *Zdroj: Lidea* ** *VS - veľmi senzitívna, S - senzitívna, SS - stredne senzitívna, ST - stredne tolerantná, T - tolerantná*

BIOLOGICKÁ KONTROLA
BLYSKÁČIKA REPKOVÉHO



Blyskáčik repkový

- Začína lietať pri teplotách 15 °C a vyšších
- Živí sa peľom rastliny
- Aby sa dostal k peľu, musí sa prežrať ku kalichom cez okvetné lupene
- Samičky sa prevrtávajú do púčikov kde kladú vajíčka
- Samotné kvety sú silno poškodené
- Straty na úrode môžu dosiahnuť 30 až 40 %

ES Alicia - ako biologická kontrola proti blyskáčikovi repkovému

- Veľmi skoro tvorí kvetné pupene a kvitne
- Týmto priťahuje blyskáčika
- Takto ochraňuje pred poškodením neskôr kvitnúcu hlavnú odrodu
- Úrodový potenciál hlavnej odrody ostáva zachovaný
- Táto biologická kontrola zachováva nielen úrodový potenciál hlavnej odrody, ale často umožní vynechať insekticídne ošetrenie proti blyskáčikovi repkovému a to je z včelárskeho hľadiska maximálne vítané.



Blyskáčik repkový - charakteristika

chrobák, ktorý je dlhý len asi dva milimetre, je rozšírený v Európe, severnej Afrike, Ázii a severnej Amerike. Tieto chrobáky sa nekŕmia výlučne repkou, ale vo všeobecnosti kvetmi kapustovín, a žerú okrem peľu a piestika aj tyčinky kvetov.

ES Alicia

LÍNIA

ES Alicia - charakteristika odrody

- Líniová odroda ozimnej repky olejnej
- Výška rastliny je nízka
- Jarný vývoj je skorý
- Začiatok kvitnutia je veľmi skorý, o 5 – 10 dní skôr ako stredne skoré až neskoré hybridné odrody repky ozimnej

Jednoducho **MIX!**

Lidea ponúka osivo **ES Alicia** ako červene farbené v špeciálnom balení 100.000 zŕn. Môže sa ľahko a homogénne primiešať priamo v sejačke v 7 % pomere, t.j. jedno vrece ES Alicia primiešať do 1,5 milióna zŕn hlavnej hybridnej odrody.

ES Alicia ako červene farbené v špeciálnom balení 100.000 zŕn



primiešať do 1,5 milióna zŕn hlavnej hybridnej odrody

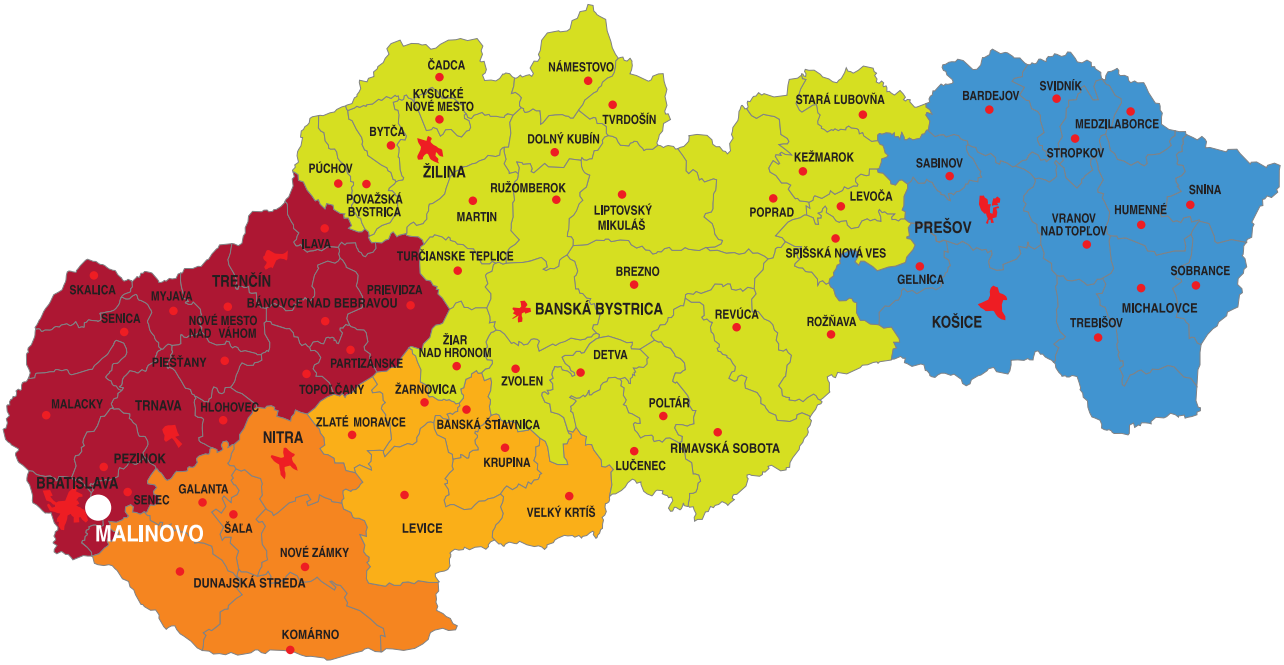
ES Alicia v praxi

*V roku 2018 som vysial **ES Alicia** a **ES IMPERIO** v pomere 1:10 (ručne zmiešané) na testovaciu plochu 1 ha. Chcel som využiť biologický efekt skorého kvitnutia **ES Alicia.** Odroda rozkvitla asi o 7 dní skôr ako **ES IMPERIO**. Skoré kvety boli prednostne napadnuté blyskáčikom. Zistil som, že je to veľmi účinné, a tak som v ďalšom roku založil viacej porastov s mixom ES Alicia.*

*V roku 2020 vyhodnotím náklady na ochranu a výnos samostatne pre pozemky s hlavnou odrodou a 10 % **ES Alicia** a pozemky iba s hlavnou odrodou. Ak by variant s **ES Alicia** priniesol porovnateľné výsledky, budem pestovať všetky repky s týmto mixom. Repka **ES IMPERIO** v roku 2019 dosiahla u mňa nadpriemernú úrodu 3,9 t.*



Mark Schunert
farmár z Visselhövede, Nemecko



Lidea Germany GmbH - o.z., Družstevná 575, 900 45 Malinovo, Slovenská republika

- **Ing. Peter Kolenčik**, 0918 491 795
- **Ing. Andrej Kubiš**, 0918 684 860
- **Ing. Gabriela Bali Jenčíková**, 0915 747 707
- **Ing. Dionýz Cser**, 0948 422 216
- **Ing. Vladimír Miklovič**, 0902 596 250
- **Ing. Stanislav Králik**, 0908 757 639
- **Ing. Ján Vida**, 0948 462 021
- **Ing. Maroš Karch**, 0908 178 413

Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

www.lidea-seeds.sk