



2016

KATALÓG



Ing. Marián Bačiak
regionálny manažér pre
obchodné vzťahy
Slovensko

prognózy dostupnosti zdrojov výživy pre ľudstvo v budúcnosti nie sú vôbec priaznivé a dosiahnutie týchto základných cieľov bude výrazne ovplyvnené aplikovaním výsledkov vedy a výskumu do pôdohospodárskej praxe. Sucho, s ktorým sa aj v našich podmienkach pestovania stretávame stále pravidelnejšie, predstavuje najväčší problém pri dosahovaní vysokých a stabilných úrod pestovaných plodín. Kukuricu nevynímajúc.

Spoločnosť **DuPont Pioneer** sa už niekoľko desaťročí snaží zlepšovať výkonnosť svojich hybridov v suchých pestovateľských podmienkach. Vzhľadom k tomu, že suchovzdornosť je komplexnou vlastnosťou, nie je vhodný iba jednostranný prístup k hľadaniu riešenia uvedeného problému. V programe zlepšovania produkčných vlastností za sucha je nevyhnutné zachovať schopnosť dosahovať stabilne vysoké úrody aj v lepších podmienkach pestovania.

Slogan **“KEĎ PRŠÍ, ŽIARIA, KEĎ JE SUCHO, PROSPERUJÚ.”** plne vystihuje tajomstvo úspechu hybridov **Optimum® AQUAmax®**. Uvedené hybridy boli vyvinuté pomocou technológie **Accelerated Yield Technology™**. Pomocou tejto technológie bolo identifikovaných množstvo génov, ktoré výrazne zlepšujú schopnosť prijímať a využívať zdroje vody. S prednosťami hybridov **Optimum® AQUAmax®**, ktoré Vám v konečnom dôsledku prinášajú maximálnu istotu a ziskovosť, sa môžete v našej ponuke stretnúť už štvrtým rokom.

Na vysokej úrovni komunikácie medzi pestovateľom a lokálnym Pioneer agronómom je postavená technológia **Pioneer EnClass®**. K jej využitiu je potrebná znalosť stresových faktorov (sucho, teplo, chlad) a súčasne aj predpokladané obdobie ich pôsobenia. K špecifickým lokálnym podmienkam sa na základe analýzy fyziológie hybridu vyberajú hybridy najviac sa hodiace na pozemky pestovateľa.

Pre pestovateľov hľadajúcich riešenia pre minimalizáciu rizík pri pestovaní slnečnice ponúkame nové, moderné a spoľahlivé riešenie – **Pioneer Protector®**. Pod uvedenou produktovou značkou sú identifikované hybridy s výnimočnou toleranciou k vybraným ochoreniam a parazitom. V ponuke hybridov slnečnice pre sezónu 2016 sú zavedené značky **PIONEER PROTECTOR® ZÁRAZA** a **PIONEER PROTECTOR® PLASMOPARA**.

V ponuke silážnych konzervantov by som rád Vašu pozornosť upriamil na jedinečné produkty s označením **„FIBER TECHNOLOGY“**. Spoločnou revolučnou vlastnosťou uvedenej produktovej línie je obsah špecifických kmeňov baktérií *Lactobacillus buchneri*, produkujúcich enzýmy schopné oddeliť polysacharidy bunkovej steny od ťažko stráviteľných lignínových štruktúr.

Sme naozaj radi, keď výsledky výskumu **DuPont Pioneer** môžeme prenášať do každodennej pestovateľskej praxe. Naša radosť je znásobená v prípade, ak budú Vaše očakávania prínosu technológií od **DuPont Pioneer** naplnené. **DuPont Pioneer** je plne odhodlaný venovať úsilie podpore inovácií a vývoju produktov pre uvádzanie vysokovýkonných a lokálne prispôsobených hybridov. Som presvedčený, že s našimi hybridmi budeme prispievať k Vaším úspechom.


Ing. Marián Bačiak

VEDA A VÝSKUM PRE KAŽODENNÚ PRAX 2

KUKURICA SIATA **NOVINKY!**

P8521	4
P8451	5
P8688	6
P9074	7

KUKURICA SIATA – veľmi skorý sortiment

P7709	8
P800	8

KUKURICA SIATA – skorý sortiment

P8523 Optimum® AQUAmax®	9
P8816	9

KUKURICA SIATA – stredne skorý sortiment

P9578	10
P9175 Optimum® AQUAmax®	11
P9241 Optimum® AQUAmax®	12
P9486 Optimum® AQUAmax®	13

KUKURICA SIATA – stredne neskorý sortiment

P9606	14
PR37N01	15
P9903 Optimum® AQUAmax®	16
P0023 Optimum® AQUAmax®	17
PR36V52	18

KUKURICA SIATA – neskorý sortiment

P9911 Optimum® AQUAmax®	19
P0216 Optimum® AQUAmax®	20

KUKURICA SIATA – silážny sortiment

P9549	21
P0017	21
P0412 Optimum® AQUAmax®	21
PR34Y02	22

TABUĽKOVÝ PREHĽAD KUKURICE 22

ČO ZNAMENÁ PIONEER ENCLASS®? 24

SILÁŽNE KONZERVANTY 26

APLIKÁTORY PRE KONZERVANTY 27

RÝCHLOSŤ ROZHODUJE 28

SLNEČNICA ROČNÁ **NOVINKY!**

P63LE113	30
P63HE118	31
P64LC108	32

SLNEČNICA ROČNÁ **PRIPRAVUJEME!**

P62LE122	33
P64LE123	33
P64LL126	33

HYBRIDY S HERBICÍDNOU TOLERANCIOU DUPONT™ EXPRESSUN®

P64LE25	34
P64LE99	35
P64HE39	36
P62H42	36

CLEARFIELD® HYBRIDY

P64LC09	36
---------------	----

KONVENČNÉ HYBRIDY

P63LL06	37
---------------	----

PÁSIKAVÉ DROBNOSEMENNÉ HYBRIDY

P64BB01	37
---------------	----

TABUĽKOVÝ PREHĽAD SLNEČNICE 38



NOVINKA!

P8521



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



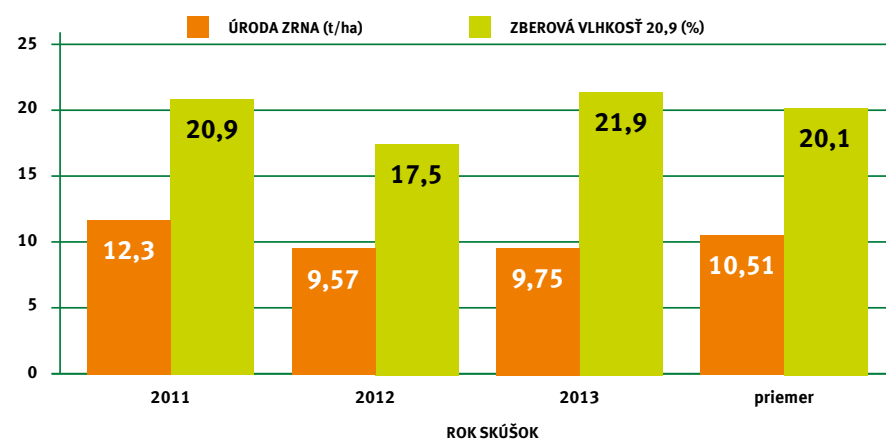
VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE

- Rýchly počiatkový rast, dobrá tolerancia na chlad.
- Vysoký pomer zrna k zelenej časti rastliny.
- Typ zrna konský zub pre nižšie zberové vlhkosti a náklady na sušenie.
- Dobrá tolerancia k suchým podmienkam.

MAXIMÁLNA ÚRODA SKORÉHO ZRNA

- Patrí do skupiny najskoršie dozrievajúcich hybridov pre univerzálne použitie s prednosťou pestovania do zrna.
- Pre jeho vyšší výnos zrna a hlavne veľmi nízke zberové vlhkosti sa hodí pre pestovanie na zrna do chladnejších oblastí zemiakárskej a podhorskej výrobnnej oblasti. Rýchle uvoľňovanie vody zo zrna pri dozrievaní.
- Zaregistrovaný ÚKSÚP-om Bratislava v roku 2014 po dvoch rokoch skúšok pre pestovanie na zrna aj na siláž.
- Rastliny sú generatívneho typu tj. stredne vysoké s nižšie nasadeným šúľkom.
- Pri pestovaní na siláž vyniká výborným pomerom stráviteľnosti celej rastliny a celkového obsahu škrobu.

KUKURICA NA ZRNO - ŠOS ÚKSÚP 2011 – 2013 – VEĽMI SKORÝ SORTIMENT



FAO 220

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Neodporúčame neskorú sejbu. Vhodný pre pestovateľov, ktorí pestujú skoré univerzálne hybridy ako napr. 39A50, 39H32, alebo P8000 s možnosťou ponechania hybridu pre zber na suché zrna alebo aj miaganeho zrna do vakov.



NOVINKA!

P8451



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE



VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE

- Rýchly počiatkový rast, dobrá tolerancia na chlad.
- Vysoký pomer zrna k zelenej časti rastliny.
- Dobrá tolerancia k sneti kukuričnej.
- Dobrá tolerancia k suchým podmienkam.

VIAC SILÁŽNEJ ENERGIE

- Skorá silážna novinka určená do zemiakárskej výrobnnej oblasti s dobrou úrodou silážnej hmoty.
- Dobrá kvalita zrna dáva záruku energeticky hodnotnej siláže a ponúka možnosť na zber miaganeho zrna do vakov pri vyššej zberovej vlhkosti aj vo vyššie položených pestovateľských oblastiach.
- Vyznačuje sa dobrým obsahom škrobu a stráviteľnosti celej rastliny.
- Stay green typ. Rastliny sú vegetatívneho typu tj. vzrastné, vysoké, dobre olistené s vyššie položeným šúľkom.
- Pevný koreň, dobrá odolnosť voči poliehaniu a lámaniu stebľa.



Oblasť Šariša aj v roku 2015 už v máji postihlo silné krupobitie, ktoré veľmi silno poškodilo najmä porasty ozimných repiek. Pestovatelia poškodených porastov stáli pred otázkou, čo ďalej na daných pozemkoch. Niektorí to nechali na prírodu, iní zasiali skoré hybridy slnečnice a kukurice (39B29 na obrázku) a podľa dosiahnutých úrod je vidieť, že urobili dobre.

FAO 250

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Neodporúčame neskorú sejbu. Vhodný pre pestovateľov, ktorí pestujú skoré silážne hybridy ako napr. 39W45, 39G12 alebo 39A61.



NOVINKA!

P8688



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE



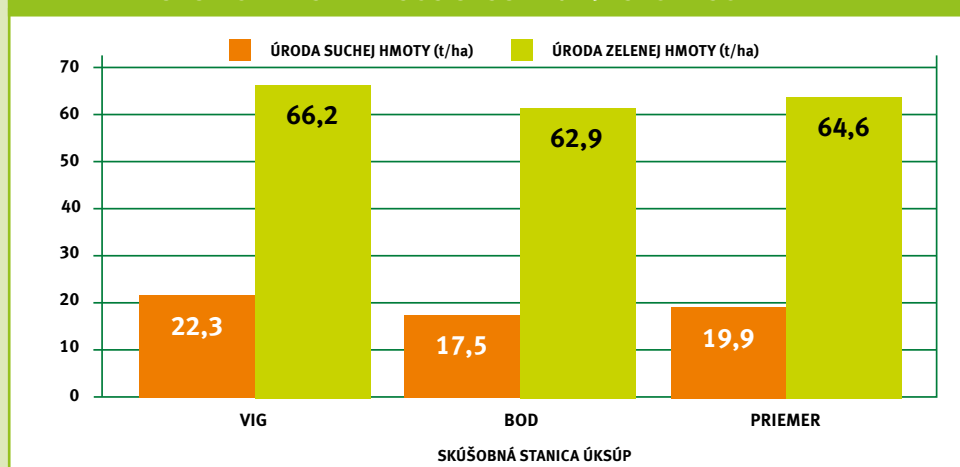
DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRVAJÚCEMU
SUCHU

- Genotyp podobný hybridu P8400.
- Rýchly počiatkový rast, dobrá tolerancia na chlad.
- Vysoký pomer zrna k zelenej časti rastliny.
- Dobrá suchovzdornosť.

ÚSPEŠNÉ SILÁŽOVANIE AJ ZA SUCHA

- Skorá perspektívna silážna novinka s dobrou úrodou hmoty, zrna aj stráviteľnosťou vlákniny.
- Odporúčame ho na pestovanie do repnej a zemiakárskej výrobnjej oblasti.
- Prednosťou je dobrá odolnosť voči chladu a dobrá počiatková rýchlosť vzchádzania.
- Pevnosť koreňovej sústavy je dobrá na začiatku vegetácie i v závere dozrievania - nie je náchylný na lámanie a poliehanie.
- Stay green typ. Rastliny sú vegetatívneho typu tj. vzrastné, vysoké, dobre olistené s vyššie položeným šúľkom.

KUKURICA NA SILÁŽ - ŠOS ÚKSÚP 2014 - SKORÝ SORTIMENT



FAO 280



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Hybrid s typom zrna konský zub, ktorý sa dá alternatívne pestovať aj na zrno pri dosahovaní prijateľných zberových vlhkostí.

NOVINKA!

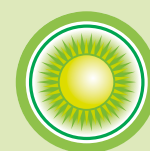
P9074



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



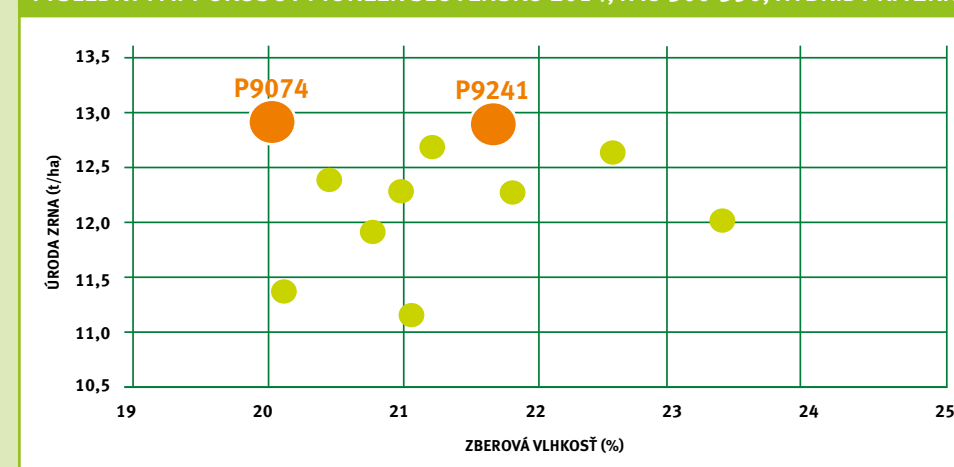
DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRVAJÚCEMU
SUCHU

- Stredne skorý a zároveň najrýchlejšie vodu odovzávajúci zrnový hybrid skupiny FAO 300-350.
- Výborné zberové vlhkosti sa spájajú s vynikajúcou úrodnosťou, dobrou kvalitou zrna a vysokou toleranciou na suchu a teplo.
- Dozrieva na zelenej stonke, pričom listene šúľka sa dobre otvárajú v čase dozrievania.

FIGLIAR

- Hybrid s najlepším pomerom výšky úrody zrna a zberovej vlhkosti v pokusoch Pioneer Slovensko vo FAO 300 za rok 2014 - viď. graf (12,9 t/ha / zberová vlhkosť 20,1 %).
- Zaregistrovaný ÚKSÚP-om Bratislava v roku 2014 po dvoch rokoch skúšok. Priemerná úroda počas ŠOS bola 13,15 t/ha.
- Šúľok je dlhý až veľmi dlhý na danú skorostnú skupinu, atraktívny, so zrnom podobným 38A24,37Y12 s dobrým zdravotným stavom.
- Šľachtený cielene do kontinentálnych podmienok strednej Európy vrátane Slovenska - genotyp dobre tolerujúci stres z vysokých teplôt počas kvitnutia a počas nalievania zrn. Počas vzchádzania dokáže tolerovať suché podmienky.

VÝSLEDKY PAT POKUSOV PIONEER SLOVENSKO 2014, FAO 300-350, HYBRIDY NA ZRNO



FAO 310



PESTOVATEĽSKÁ RADA: P9074 hybrid odporúčame tým, ktorí plánujú po kukurici siahť ozimnú pšenicu, nakoľko je možné ho zberať hneď na začiatku sezóny zberu kukurice. Je vhodný na skoré sejby kukurice. Vhodná náhrada za hybridy Clarica a Monalisa.

P7709

FAO 200



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRVAJÚCEMU
SUCHU



RÝCHLE UVOĽŇOVANIE
VODY ZO ZRNA

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Neskorú sejbu v ZVO neodporúčame! Avšak v teplej KVO je možné využitie na veľmi neskoré sejby (jún, napr. po repke). Výkonný nástupca za hybrid PR39B29.

- Najskorší hybrid s typom zrna konský zub od **DuPont Pioneer** s univerzálnym využitím.
- Typ zrna – dent – umožňuje úspešné pestovanie ako na siláž, tak aj na zrno v chladnejších výrobných podmienkach.
- Hybrid sa vyznačuje najvyšším úrodovým potenciálom spomedzi hybridov veľmi skoré skupiny (FAO 180 - 200) **DuPont Pioneer**.
- Pri zrovnateľnej zberovej vlhkosti resp. skorosti ako 39B29 poskytuje vyšší výnos.
- Silné nelámavé steblo a vysoká pevnosť koreňovej sústavy.



Kedže sucho trápi v poslednom období aj podhorské oblasti, podniky so silnou živočíšnou výrobou majú koncom leta problém, čím nakŕmiť dobytok. Na PD Zborov vsadili na čo najskoršiu siláž. Agronóm Ing. Mikušák Vladimír si vybral PR39B29. Zber urobili v polovici augusta pri dostatočnej sušine a úrode 23 t/ha, čo im umožnilo kŕmiť už v septembri.

P8523

FAO 270

optimum

AQUAmax®



RÝCHLE
UVOĽŇOVANIE
VODY ZO ZRNA

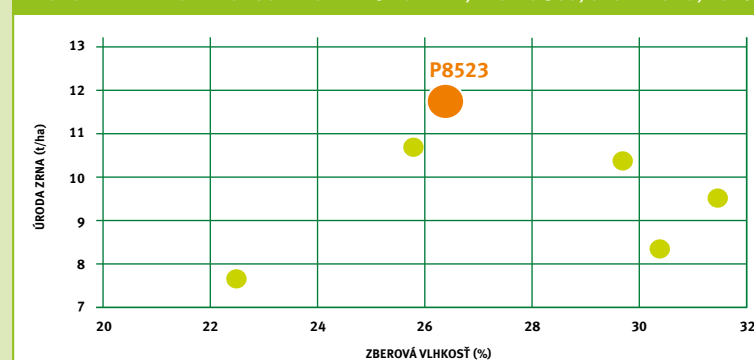


DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRVAJÚCEMU
SUCHU

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Bezproblémový ako predplodina ozimným obilninám aj v chladných ročníkoch. Odporúčaná hustota: 75 až 85 tisíc rastlín/ha.

- Šľachtený cielene do kontinentálnych podmienok strednej Európy vrátane Slovenska - genotyp dobre tolerujúci stres z vysokých teplôt počas kvitnutia a počas nalievania zrn. Počas vzchádzania dokáže tolerovať suché podmienky.
- Úrodovo vyniká na suchých stanovištiach, no aj na lokalitách s dostatkom zrážok dáva vynikajúce úrody zrna a siláže.
- Vysoký vzrastom a s nižšie nasadenými šúľkami.

POLOPREVÁDZKOVÉ POKUSY PIONEER 5 LOKALÍT, FAO DO 300, SLOVENSKO, 2014.



P8000

FAO 240



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



NEL
VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame pre pestovateľov hybridov FAO 240 (Sandrina, PR39A37). P8000 sa vyznačuje mohutne a bohato olístenými rastlinami a dobrou odolnosťou voči suchu.

- Tento výkonný skorý univerzálny hybrid odporúčame pre dobré výnosy siláže a ekonomickejšie pestovanie zrna v severných regiónoch ZVO a RVO.
- V pokusoch dosahuje najvyšších výnosov suchej hmoty a zároveň energie a škrobu.



Ing. Juraj Ištván, agronóm Agrotrade Group Malý Čepčín pri silážovaní kukurice P8000. „Aj napriek suchu na 19 ha parcele sme dosiahli úrodu 31 ton zelenej hmoty/ha. Som spokojný aj s veľkosťou nasadených klasov (18 radová kukurica), čo sa prejaví aj vo výrobe metánu, keďže značná časť úrody smeruje do bioplynovej stanice.“

P8816

FAO 300



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



RÝCHLE UVOĽŇOVANIE
VODY ZO ZRNA

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame pre pestovateľov hľadáajúcich úrodný, stredne skorý hybrid. Náhrada za hybridy ako napr. PR39R20, PR38N86, Clari-ca, PR39B22, P8400.

- Stredne skorý univerzálny hybrid zo začiatku skupiny FAO 300 s dlhým až veľmi dlhým šúľkom so silnými agronomickými vlastnosťami.
- P8816 ukázal najvyššiu úrodnosť zrna v pokusoch Pioneer v skupine FAO 250 - 300.
- Vysoko výnosný, typicky kontinentálny typ hybridu s veľmi rýchlym uvoľňovaním vody. Typ zrna je mäkký dent.
- Počas vzchádzania dokáže tolerovať suché a teplé stanovištné podmienky. Uprednostňuje vyššie teploty počas fázy intenzívneho rastu. Nie je tiež príliš citlivý na stres z tepla počas kvitnutia a nalievania zrna.



Ing. Štefan Škandík, agronóm PD Radošinka Veľké Rípiňany pri zbere pokusu na siláž pri PR34Y02. „S hybridom sme aj napriek suchu spokojní. Na 90 ha dal úrodu 41 ton zelenej hmoty/ha. Výsledky pokusu presne kopírovali skutočnú úrodu na bežných plochách vrátane sušiny.“

P9578

P9175



**VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ**



**RÝCHLE
UVOLŇOVANIE
VODY ZO ZRNA**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Je spoľahlivo použiteľný aj v suchých rokoch.
- Má vynikajúce agronomické vlastnosti - silné steblo a korene. Stavba rastliny je priaznivá. Šúľky sa nachádzajú nižšie.
- Následkom skorého charakteru tohto hybridu, je s ním možné počítať v každej sezóne ako s jesennou predplodinou pre obilninu.

REKORDNÝ PRODUCENT NOVEJ GENERÁCIE

- Zrnový hybrid, ktorý si získal za krátky čas po uvedení do pestovania veľkú priazeň pestovateľov kukurice na Slovensku, ale aj v Maďarsku a Bulharsku.
- Dokáže priniesť rekordnú úrodu v prvej polovici skupiny FAO 300. V roku 2014 poskytoval slovenským pestovateľom úrodu nad 10 t/ ha s veľmi dobrými zberovými vlhkosťami.
- Registrovaný v roku 2010 už po dvoch rokoch skúšania ÚKSÚP-om. V priemere za roky 2008 - 2009 dosiahol 12,98 t/ ha úrodu zrna.
- Nie je neobvyklé, že jedna rastlina vytvorí v bežných podmienkach pestovania 2 šúľky, čím sa jeho úrodový potenciál znásobí.



Pán Vlastimil Šmidovič, agrónóm PD Zeleneč pri kontrole pokusných parceliek s Pioneer hybridmi P9486, P0023, P9903. Na bežnej ploche zasiali hybrid P9241.

FAO 320



14-16

Počet radov zrn po obvode šúľky
14-16



Počet zrn v jednom rade na šúľku
33-36



Hmotnosť tisíc zrn (HTZ)
325g-345g

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre každého pestovateľa, ktorý hľadá úrodný a spoľahlivý hybrid z FAO skupiny 310 - 320. Výkonný nástupca za hybridy PR38R92 a PR38R56. Odporúčaná hustota porastu je v závislosti od pestovateľského územia a dostupnosti živín je 68 – 75 tisíc rastlín/ ha.

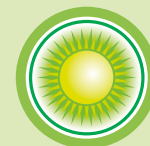
optimum[®]
AQUAmax[®]



**VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ**



**RÝCHLE
UVOLŇOVANIE
VODY ZO ZRNA**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Skoro kvitne, a preto dobre využije jarné zrážky.
- Klas má dobré ozrnenie aj špičky, s typicky splošteným zrnom, aj do 18 radov zrn po jeho obvode.
- Silné steblo a koreňová sústava, vďaka ktorej dosiahne aj hlbšie položenú vlahu a preto má vždy pekné a dobre naliate zrná.

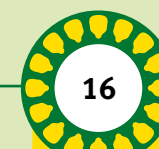
LÍDER V KAŽDEJ OBLASTI A PODMIENKACH

- Stredne skorý **Optimum[®] AQUAmax[®]** hybrid na zrna, ktorý má mimoriadne rýchlu, intenzívnu dynamiku odovzdávania vody.
- Za rok 2011 skončil s úrodou 12,6 t/ ha a bezkonkurenčne najnižšou zberovou vlhkosťou 17,2 % vo svojej skupine (FAO 300) ako najlepši.
- Svoju výkonnosť dokázal aj v prakticky bezzážkovom roku 2012 na juhozápadnom Slovensku, kde vynikol výbornou úrodnosťou a zberovými vlhkosťami.
- Jeho odolnosť voči stresu je výnimočná, priemer prekračuje najmä jeho tolerancia voči suchu. Označenie **Optimum[®] AQUAmax[®]** dostal kvôli tejto vlastnosti oprávnené.
- V roku 2014 bol zberaný na bežných plochách na južnom Slovensku s úrodami 10,5 t/ ha a priaznivými zberovými vlhkosťami už na začiatku októbra.



Bežná plocha kukurice v Tesárskych Mlyňanoch v roku 2015. Fotené začiatkom nástupu obdobia sucha (3. 7. 2015), zrážkový deficit 70 % oproti normálu. Vpravo **Optimum[®] AQUAmax[®]** hybrid P9175 s ešte rozvinutou listovou plochou bez príznakov vlahového deficitu a jeho konkurent so stočenými listami vľavo.

FAO 330



16

Počet radov zrn po obvode šúľky
16



Počet zrn v jednom rade na šúľku
36-38



Hmotnosť tisíc zrn (HTZ)
330g-345g

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Tento hybrid je odolný voči suchu, má vysokú úrodnosť a k tomu má intenzívne odovzdávanie vody, preto je možné ho bezpečne pestovať vo všetkých pestovateľských oblastiach Slovenska. Odporúčaná hustota: 68 až 75 tisíc rastlín/ ha.

P9241

P9486

Optimum
AQUAmax



**VYSOKÁ
ÚRODNOST**



**VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Veľmi rýchle vzchádzanie a rýchly počiatkový vývin ho predurčujú na vhodnosť pre skoré sejby kukurice.
- Stay green typ vysokej rastliny s nápadne robustným šúľkom. Listene šúľka má čiastočne otvorené a výška nasadenia šúľka je stredná.
- Pevnosť koreňovej sústavy a stebľa je veľmi dobrá. Odolnosť voči sieti kukuričnej je nadpriemerná.

NAJLEPŠÍ STRELEC

- Vysoko úrodný a stabilný hybrid s výhodnými agronomickými vlastnosťami. Má najvyšší úrodový potenciál spomedzi Pioneer hybridov FAO 350. Úrodovo výrazne prevyšuje hybridy PR38A79 a P9400. Šúľok je zreteľne dlhší a vie vytvoriť až 16-18 zŕn po obvode. Listene sú ľahko otvárateľné.
- V roku 2014 s typicky silným výskytom vijačky kukuričnej a fuzariózy sa vyznačoval na mnohých lokalitách dobrým zdravotným stavom a dobre naliatymi zrnami. V tom istom roku sa stal hybridom s najlepšou ekonomikou pestovania v mnohých regiónoch Slovenska.
- Exceloval aj počas zberov v r. 2014, kde pri nižšej zberovej vlhkosti dosahoval výnosy neskorých FAO skupín (napr. Horovce, zber 15. 10. 2014, úroda 14,4 t/ha pri vlhkosti 21,4 %).



Ing. Ladislav Kiss, konateľ firmy Agrosoil, s.r.o. Vyšný Kamenec pred sľubným porastom P9241, najjužnejšie pestovanej kukurice v regióne východného Slovenska.

FAO 350



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Môže byť vhodnou predplodinou ozimným obilninám. Odporúčame aj ako náhradu za hybridy Monalisa, PR38A79, P9400, PR38R56. Odporúčaná hustota: 68 až 75 tisíc rastlín/ha.

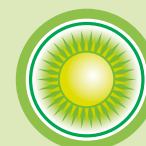
Optimum
AQUAmax



**VYSOKÁ
ÚRODNOST**



**RÝCHLE
UVOLŇOVANIE
VODY ZO ZRNA**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Rastliny sú kompaktné s nižšie položeným dlhším šúľkom a veľmi priaznivými agronomickými vlastnosťami.
- Má dobrú toleranciu na vysoké teploty počas kvitnutia a počas obdobia nalievania zrna.
- Dobrá stavba rastliny a zdravé šúľky s odolnosťou voči hubovým chorobám.

NEPORAZITEĽNÝ

- Nový výkonný zrnový hybrid vo FAO 350-360 s výborným pomerom výšky úrody a hodnotou zberovej vlhkosti pri dozrievaní.
- Jeho odolnosť voči stresu je výnimočná, priemer prekračuje najmä jeho tolerancia voči suchu. Na základe týchto vlastností hybrid dostal označenie **Optimum® AQUAmax®**.
- Počas registračných skúšok 2012 a 2013 v Maďarsku porazil všetky konkurenčné hybridy, ako aj kontroly v skupine FAO 300 – 400. P9486 bol na prvých priečkach v skúšaní v oboch rokoch po sebe. V roku 2012 bol o + 570 kg/ha lepší než priemer kontrolných hybridov a v roku 2013 o + 380 kg/ha.
- Na Slovensku bol ÚKSÚP-om Bratislava v roku 2014 registrovaný už po dvoch rokoch skúšok s FAO 360.



Poloprevádzkový pokus kukurice v Diakovciach okres Šaľa v roku 2015. Vpravo P9486 so zreteľne lepšou toleranciou voči stresu ako jeho konkurent vľavo.

FAO 360



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčaný pre teplú repnú a kukuričnú výrobnú oblasť pre pestovateľov, ktorí chcú dosahovať s hybridom FAO 360 rekordné výnosy zrna a nízke zberové vlhkosti. Odporúčaná hustota: 68 až 75 tisíc rastlín/ha.

P9606

PR37N01



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE

- Má veľmi rýchly počiatkový rast, ktorý pomáha lepšie prekonávať rozličné druhy stresu, ktoré sa môžu vyskytovať v čase vzchádzania a zakladania porastu.
- Pri nízkej hustote má rastlina tendenciu tvorby 2 šúľkov.
- Vhodný na skoré sejby.

ŠIKOVNÉ PREKVAPENIE

- Nový univerzálny hybrid s vysokým úrodovým potenciálom v neskorom závere skupiny FAO 300 - 400. P9606 úrodou vyniká najmä na suchých pestovateľských lokalitách.
- Počas zberov zrnovej kukurice vo výnimočne teplom a suchom roku 2013 v pokusoch Pioneer v Maďarsku úrodovo porážal hybridy vo svojej FAO skupine o viac ako 500 kg/ha!
- Má silnú architektúru rastliny s dobrou toleranciou voči chorobám. Vysoký vzrast rastliny a typicky erektoidné postavenie listov pripomínajú jeho predchodcu, hybrid PR37D25.
- Rastliny podobného stay green typu ako 37N01, s dobrou pevnosťou stebľa a silnými koreňmi.



Ing. Juraj Németh, konateľ firmy Agrolens s.r.o., Čenkovce pri hybride P9606. „Hospodárime na hornom Žitnom Ostrove a kvôli pôdno-klimatickým podmienkam je využívanie závlah nutnosťou. V roku 2015 sme dávkovali kukurici 3 X 40 mm závlahovej vody.“

FAO 380



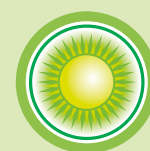
PESTOVATEĽSKÁ RADA: Z dôvodu veľmi dobrého počiatkového vývinu a dobrých hodnôt chladových testov (SE resp. PST=6) je vyslovene vhodný pre skorú seibu.



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRVAJÚCEMU
SUCHU

- Dozrieva na zelenom stebľa, čo je jednou z jeho hlavných výhod v prípade sucha. Výhoda tiež spočíva v dobrej tolerancii stebľa na vijačku kukuričnú (menej polámaných stebiel-veľmi nízke zberové straty).
- Má silné steblo a koreňový systém. Jeho agronomické vlastnosti a zdravotný stav sú veľmi dobré, má zdravé klasy.

AKO V NÁZVE, TAK AJ V ÚRODE – NO.1

- Najpredávanejší zrnový hybrid na Slovensku za rok 2014 a zároveň najpredávanejší hybrid kukurice na Slovensku a v Maďarsku za rok 2015 (zdroj - Kleffmann, 2014 - 2015).
- Široko adaptabilný hybrid so stabilným výnosom. Poskytuje pestovateľom možnosť dopestovať na prevádzkových plochách výnosy zrna 10 - 11 t/ha.
- Má vyslovene dobrú schopnosť odolávať tepelnému stresu, v roku 2015 prekonal horúce júlové a augustové obdobie s najväčším počtom zelených listov, preto mu zostala dostatočná asimilačná plocha pre naplnenie zrn.
- V ponuke aj jeho waxy verzia P9718E, registrovaná ÚKSÚP-om v roku 2014 s priemernou úrodou počas ŠOS 10,23 t/ha.



FAO 390



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúča sa jeho skorý výsev, nakoľko vyslovene rýchly počiatkový vývin ho na to predurčuje. Má dobrú úrodnosť aj pri vysokých hodnotách hustoty porastu.

P9903

P0023

Optimum
AQUAmax



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRAVAJÚCEMU
SUCHU

- Preferuje a toleruje vyššie teploty počas kvitnutia. Má skoré kvitnutie a excelentné uvoľňovanie vody.
- P9903 ukázal výbornú toleranciu voči suchu a produkoval pekné a hrubé šúľky na každej lokalite aj v roku 2015.
- Odporúčame ako nástupcu za hybridy FAO 400 – 410 (EVELINA, RESEDA - 37M81, 38A24, STIRA, SUARTA - 37H24).

SILNÝ HRÁČ NA DLHÉ TRATE

- Nový zrnový hybrid s najvyšším úrodovým potenciálom v rámci skupiny FAO 400. Pre jeho výnimočné úrodové výsledky naprieč rozličným klimatickým podmienkam získal označenie **Optimum® AQUAmax®**.
- Šľachtený cielene do kontinentálnych podmienok strednej Európy vrátane Slovenska - genotyp dobre tolerujúci stres z vysokých teplôt počas kvitnutia a počas nalievania zŕn. Počas vzhádzania dokáže tolerovať suché podmienky.
- Stal sa víťazom našich testovacích pokusov vo FAO 300 – 400 v roku 2014!
- Typický generatívny typ rastliny novej generácie – veľmi kompaktné, nižšie rastliny.
- Poskytuje pekné, silné, dobre vyzerajúce šúľky. Vysoká HTZ. Zrno je čisté – výborný zdravotný stav a odolnosť na fuzariózy.



Vzrástajúca kukurica na poloprevádzkovom pokuse v podniku Agrodružstvo Kameničná. Na pravo od kolíka rýchlo rastúci hybrid P9903, ktorý dokáže aj počas vzhádzania tolerovať suché podmienky. Vľavo konkurenčný hybrid.

FAO 400



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame ako nosný zrnový hybrid pre KVO pestovania kukurice. Je možné ho bezpečne pestovať vo všetkých pestovateľských oblastiach stredne neskorej kukurice na zrno. Odporúčaná hustota: 66 až 72 tisíc rastlín/ha.

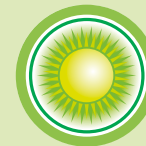
Optimum
AQUAmax



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST



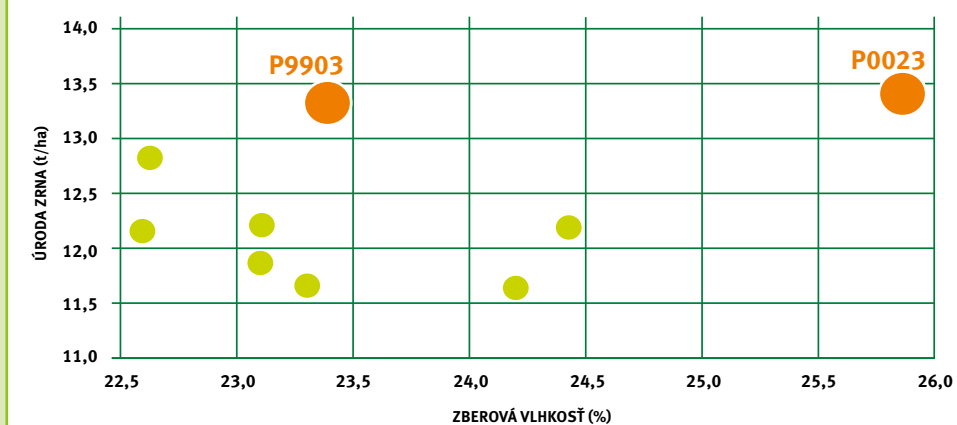
DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRAVAJÚCEMU
SUCHU

- Má dobre vybalancovanú stavbu rastliny a dobrú toleranciu voči rôznym ochoreniam.
- Dobre znáša vysoké teploty počas kvitnutia a počas obdobia nalievania zrna.
- Stay green je podobný hybridom PR37F73 a PR37N01.

SĽUBNÝ NOVÁČIK

- Nový zrnový hybrid roku 2015. Jeho prednosťami sú vysoký výnos zrna a veľmi dobrý zdravotný stav šúľkov. Pre jeho výnimočné úrodové výsledky naprieč rozličným klimatickým podmienkam získal označenie **Optimum® AQUAmax®**.
- Šľachtený cielene do kontinentálnych podmienok strednej Európy vrátane Slovenska - genotyp dobre tolerujúci stres z vysokých teplôt počas kvitnutia a počas nalievania zŕn. Počas vzhádzania dokáže tolerovať suché podmienky.
- P0023 bol víťazom pokusných testov 2014 hybridov v skupine FAO 400 – 450. Konkurenčné hybridy prekonal O + 980 kg/ha.
- Erektoidné postavenie listov, typicky generatívny typ rastliny novej generácie – veľmi kompaktné, nižšie rastliny podobné hybridu P9903, nízko nasadený šúľok, dobrý balanc. Zdravé klasy. Materská línia spoločná s hybridmi P9903 a P9900.

POLOPREVÁDZKOVÉ POKUSY PIONEER 30 LOKALÍT, FAO 400, SLOVENSKO, 2014



FAO 420



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame ako nosný zrnový hybrid pre KVO pestovania kukurice, ako nástupcu za hybridy FAO 420 – 430 (PR37M34, PR37F73). Je možné ho bezpečne pestovať vo všetkých pestovateľských oblastiach stredne neskorej kukurice na zrno.

PR36V52

P9911



**VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ**



**VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ RAST**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Darí sa mu aj na štrkovitej pôde južnej KVO.
- Atraktívne hrubé šúľky a pekné zrna.
- Vyslovene vhodný do teplých južných pestovateľských lokalít.

REKORDÉR ÚRODNOSTI VO SVOJEJ SKUPINE

- Svojou úrodnosťou a odolnosťou voči suchu je to ďalší krok vpred u hybridov Pioneer poskytujúcich vysokú mieru istoty. Je určený pre pestovanie na zrna v KVO.
- Má vynikajúci pomer úrodnosti a obsahu vody v zrne, v skupine skorosti FAO 400 predstavuje nový rozmer.
- Po jeho uvedení na trh sa pestuje na čoraz väčšom území, reakcie pestovateľov sú veľmi priaznivé.
- Medzi konkurentmi vyniká ideálnou stavbou rastliny, pevným stebлом a koreňovým systémom. Jeho nápadne široké listy lepšie pokrývajú pestovateľskú plochu, než je to u tradičnej kukurice.



FAO 440



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Zbytočne neprehušujeme. Je vhodný na skoré sejby s dobrou toleranciou rastlín voči stresu v období vzhádzania. Má rýchly počiatkový vývin. Odporúčaná hustota: 60 až 72 tisíc rastlín/ ha.

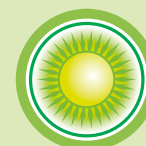
Optimum[®]
AQUAmax[®]



**VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ**



**RÝCHLE
UVOLŇOVANIE
VODY ZO ZRNA**



**DOBRA TOLERANCIA
K DLHOTRAVJÚCEMU
SUCHU**

- Klasy sú pekné, zaujmú typicky oranžovou farbou korunky zrna.
- Hybrid vyniká výbornou toleranciou voči rôznym druhom hubových chorôb klasu.

MAJSTER V KVALITE ZRNA

- Bol predstavený už v roku 2014 a stretol sa s vysokým dopytom od farmárov. V tom istom roku presvedčil svojou produkciou silných, dobre naliatych klasov s výnimočným zdravotným stavom zŕn, aj napriek podmienkam, ktoré boli optimálne pre rozvoj fuzarióz na klasoch.
- V KVO pestovatelia vedia dosiahnuť s týmto hybridom na bežných plochách úrody na 13 t/ ha.
- Pre jeho výnimočné úrodové výsledky naprieč rozličným klimatickým podmienkam získal označenie **Optimum[®] AQUAmax[®]**.
- Jeho agronomické vlastnosti sú priaznivé, má silné steblo a koreňovú sústavu. Má veľmi atraktívnu, silnú stavbu rastliny.



Bezrážkové a extrémne teplé mesiace júl - august 2015 zredukovali úrody kukurice o 30 - 40 %. Výhodu mali **Optimum[®] AQUAmax[®]** hybridy, ktoré dokázali lepšie hospodáriť s dostupnou vlhkosťou a ponechať si čo najviac zelenej listovej plochy pre tvorbu asimilátov. **Optimum[®] AQUAmax[®]** hybrid vpravo vs. konkurent (vľavo). Fotené v júly 2015 na pokuse v okr. Komárno.

FAO 480



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre pestovateľov zrnových hybridov FAO 430 – 450, ktorí hľadajú nový zrnový hybrid pre rekordné úrody a dobrú kvalitu zrna!

P0216

Optimum
AQUAmax



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE



DOBRÁ TOLERANCIA
K DLHOTRAVAJÚCEMU
SUCHU

- Ide o typický hybrid dozrievajúci na zelenom stebľe – táto skutočnosť a tiež otvárajúce sa obalové listene šúľkov zabezpečujú rýchle odovzdanie vody.
- Je ľahké ho rozpoznať na poli, vďaka nápadne veľkým a pekným šúľkom a atraktívnej stavbe vysokej rastliny.

HVIEZDA NA KAŽDOM POLI

- Je schopný priniesť rekordnú úrodu tak v suchom, ako aj mokrom období, preto označenie **Optimum® AQUAmax®** získal plným právom.
- Známy pod prezývkou „elephant - slon“ pre jeho vysoký vzrast a obrovské šúľky!
- V poloprevádzkových pokusoch Pioneer Slovensko za rok 2011 tento hybrid svojou úrodou 12,5 t/ha a zberovou vlhkosťou 20,3 % prekonal aj hybrid PR36K67.
- V rokoch 2012 – 2013 poskytoval často víťazné výnosy počas verejných zberov kukurice bez rozdielu skorostnej skupiny alebo pestovateľskej oblasti.
- V roku 2014 potvrdil svoju dobrú adaptabilitu a umiestnil sa na popredných miestach v zberoch poloprevádzkových pokusoch s FAO 450 – 500. Horovce - 15,5 t/ha.



Ing. Attila Kázmér, agronóm PD Holice v poraste hybridu P0216. „Hybridy Pioneer pestujeme už dlhé roky. Hybrid P0216 sa u nás veľmi osvedčil, a to aj v tak suchom roku ako bol 2015. Očakávame od neho stabilne dobrú úrodu!“

FAO 490



Počet radov zŕn
po obvode
šúľku
16-18



Počet zŕn
v jednom rade
na šúľku
39-42



Hmotnosť
tisíc zŕn
(HTZ)
320g-380g

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame na použitie v južnej KVO tým pestovateľom, ktorí majú ambície dosiahnuť maximálnu úrodu. Je to veľmi dobrý výber aj pre oblasti s tendenciou sucha! Interval optima počtu rastlín je široký. Vhodná voľba za hybrid PR36K67.

P9549

FAO 380



VYSOKÁ ÚRODA
SILÁŽNEJ HMOTY



VYNIKAJÚCI
POČIATOČNÝ
RAST



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE

- Nový silážny hybrid na začiatku stredne neskorej skupiny s FAO 370 s vysokým obsahom škrobu.
- Vzrastné, vyššie rastliny s vyššie nasadenými šúľkami. P9549 dáva dobré úrody silážnej hmoty s vysokým podielom zrna v silážnej hmote.
- Rýchlosť počiatočného rastu je dobrá, tolerancia voči suchu je výborná.
- Nie je neobvyklé, že jedna rastlina vytvorí pri nižšej hustote a optimálnych pestovateľských podmienkach dva šúľky.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre každého pestovateľa, ktorý hľadá silážny hybrid z FAO skupiny 360 - 380 s vysokým obsahom škrobu a dobrou suchovzdornosťou.

P0017

FAO 420



VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE



ODPORÚČAME



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE

- V silážnych pokusoch stredne neskorého sortimentu dosiahol úrodou zelenej hmoty vyšší výnos než niektoré neskoršie hybridy. Úrodou suchej hmoty patrí stále medzi najlepšie.
- Pri ponechaní na zrno hybrid dosahuje dobré výnosy s dobrými zberovými vlhkosťami.
- Hybrid si ponecháva zelené steblo aj vo veľmi suchých podmienkach. Má najsilnejší staygreen z kukuričného portfólia **DuPont Pioneer**.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame pre každého pestovateľa kukurice, ktorý hľadá kvalitný univerzálny hybrid v skupine dozrievania FAO 400 - 450.

P0412

FAO 530



VYSOKÝ OBSAH
SILÁŽNEJ ENERGIE



ODPORÚČAME



DOZRIEVANIE NA
ZELENEJ STONKE

- Reprezentuje najvyšší úrodový potenciál v našom portfóliu.
- Šúľok je robustný, zvyčajne s 18-20 radmi zrna po obvode a dokáže vytvoriť až 50 zŕn v jednom rade. Odtiaľ pochádza aj jeho prezývka „mammoth – mamut“.
- V porovnaní s hybridom Florencia, úroda hybridu P0412 pri pestovaní na zrno je o 1-1,5 t/ha vyššia!
- Výška nasadenia šúľka nízka, listene šúľka dobre chránia šúľok, sú uzavreté.
- Rýchlosť počiatočného rastu veľmi dobrá.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Univerzál s prednostným pestovaním do siláže do najteplejšej KVO. Odporúčame na skorú sejbu pre pestovateľov hybridov Florencia a Colomba.

PR34Y02

FAO 570

- Úrodnosť siláže a energetický obsah (obsah škrobu) má vyšší ako hybridy Coralba a PR35D28.
- Má zároveň najväčšiu koncentráciu energie NEL spomedzi hybridov vo svojej skupine skorosti. Vyznačuje sa nízkym % ADF a dobrou stráviteľnosťou.
- Spája v sebe najvyššiu úrodu suchej hmoty (t/ha) s vysokou úrodou silážnej energie (NEL – MJ/ ha). Silážny hybrid s najvyšším obsahom bielkovín.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre každého pestovateľa, ktorý hľadá silážny hybrid z FAO skupiny 550 - 600 s vysokým obsahom škrobu a dobrou suchovzdornosťou.

Kukurica na zrno	FAO	Využitie	Odporúčaná hustota rastlín/ ha	Vhodnosť pre skorý výsev
P9074	310	ZRNO	68 - 75 000	ÁNO
P9578	320	ZRNO	68 - 75 000	-
P9175 AQ	330	ZRNO	68 - 75 000	-
P9241 AQ	350	ZRNO	68 - 75 000	ÁNO
P9486 AQ	360	ZRNO	68 - 75 000	-
PR37N01	390	ZRNO	66 - 80 000	ÁNO
P9903 AQ	400	ZRNO	66 - 72 000	-
P0023 AQ	420	ZRNO	65 - 70 000	-
PR36V52	440	ZRNO	65 - 70 000	ÁNO
P9911 AQ	480	ZRNO	65 - 70 000	ÁNO
P0216 AQ	490	ZRNO	65 - 70 000	-

Kukurica na zrno a siláž	FAO	Využitie	Odporúčaná hustota rastlín/ ha	Vhodnosť pre výrobu bioplynu
P7709	200	SILÁŽ	85 - 90 000	-
P8521	220	UNIVERZÁL	85 - 95 000	-
P8000	240	UNIVERZÁL	80 - 85 000	ÁNO
P8451	250	SILÁŽ	80 - 85 000	ÁNO
P8523 AQ	270	UNIVERZÁL	75 - 85 000	-
P8688	280	SILÁŽ	80 - 85 000	ÁNO
P8816	300	ZRNO / (SILÁŽ)	72 - 80 000	-
P9549	380	SILÁŽ	75 - 80 000	ÁNO
P9606	380	UNIVERZÁL	66 - 76 000	ÁNO
P0017	420	UNIVERZÁL	75 - 80 000	ÁNO
P0412 AQ	530	SILÁŽ / (ZRNO)	65 - 70 000	ÁNO
PR34Y02	570	SILÁŽ	65 - 70 000	ÁNO



P9241

EXCELENTNÁ

stabilita

— A —

VYNIKAJÚCA

sucho-
vzdornosť

VO VŠETKÝCH PODMIENKACH

ÚRODA 2014

VÝMERA (ha)	ÚRODA (t/ha)	PESTOVATEĽ
51	12,1	Agroris s. r. o., Rimavská Sobota
50	12,6	Poľnohospodárske družstvo v Chynoranoch
49	12,5	Agroris s. r. o., Rimavská Sobota
38	12,9	Ing. Zoltán Takács, Kolárovo
25	12,5	Agro Tomašová a. s., Rimavská Sobota
19	10,9	Ing. Zoltán Takács, Kolárovo
13	11,6	Polischo, s. r. o., Gabčíkovo

optimum
AQUAmax

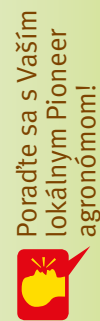
S VAMI OD SAMÉHO POČIATKU

Čo znamená Pioneer EnClass®?

- K miestnym podmienkam prispôbená ponuka hybridov.
- Výber hybridov, ktoré sa najviac hodia na pozemok pestovateľa.
- Analýza fyziológie hybridu kvôli lokálnej adaptácii a stabilnému výkonu.



VÝSLEDKY PIONEER ENCLASS® HYBRIDY S NAJLEPŠÍMI ADAPTAČNÝMI SCHOPNOSŤAMI



Poradíte sa s Vaším
lokálnym Pioneer
agronómom!



Fyziologické fázy rastu	VE	V1	V3	V7	V10	VT	R1	R6
RASTOVÁ FÁZA	VZCHÁDZANIE A POČIATOČNÝ RAST							
ÚRODOTVORNÉ PRVKY	POČET PRODUKTÍVNYCH RASTLIN/ HA							
STRES Z CHLADU	P9241, P9514, P9606, 37N01, P9721, P0412							
STRES ZO SUCHA	P9241, P9486, P9514, P9606, P9903, P0023, P9911							
STRES Z TEPLA	P9074, P9241, P9903, P0412							
	P9514, P9606, P0023, P9911							
	P9074, P9241, P9514, P9903, P0216							
	P9175, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9903, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P0023, P0216							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216, P0412							
	P9074,							

SILÁŽNE INOKULANTY

11CFT

do kukuričej siláže



INOKULANT PRE
KUKURIČNÚ SILÁŽ



VODOROZPUSTNÝ

Špecifické kmene baktérií produkujú enzýmy, ktoré dokážu oddeliť polysacharidy bunkovej steny (celulózu, hemicelulózu) od ťažko stráviteľných lignínových štruktúr. Tým zlepšia stráviteľnosť.

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x a Lactobacillus casei 1 x

Koncentrácia: $1,1 \times 10^{11}$ CFU/g

11G22 Kombi

pre senáž z tráv a obilnín



INOKULANT PRE
TRÁVY



VODOROZPUSTNÝ

Napomáha k zastabilizovaniu fermentačného procesu v priebehu senážovania trávnych porastov a obilnín (GPS), rýchlo znižujú pH a optimalizovaním pomerov organických kyselín.

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x + Lactobacillus plantarum 1 x + Enterococcus faecium 1 x

Koncentrácia: $1,1 \times 10^{11}$ CFU/g

11C33 Kombi

pre kukuričnú siláž



INOKULANT PRE
KUKURIČNÚ SILÁŽ



VODOROZPUSTNÝ

Kombinovaný prípravok 11C33 spája v sebe výhody hneď dvoch očkovacích látok (1133 x 11A44).

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x + Lactobacillus plantarum 2 x + Enterococcus faecium 1 x

Koncentrácia: $1,1 \times 10^{11}$ CFU/g

11AFT

pre lucernovú senáž



LUCERNOVÝ
INOKULANT



VODOROZPUSTNÝ

Zvyšuje energetickú hodnotu krmiva a predlžuje aeróbnú stabilitu senáže. Redukuje degradáciu bielkovín.

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x a Lactobacillus plantarum 1 x

Koncentrácia: $1,1 \times 10^{11}$ CFU/g

11B91 Kombi

pre vlhké kukuričné zrno



PRE VHLKÉ
KUKURIČNÉ ZRNO



VODOROZPUSTNÝ

Riadi v prípade konzervácie vlhkého kukuričného zrna zberaného pri vlhkosti 35 % (CCM, miaganá kukurica).

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x a Lactobacillus plantarum 2 x

Koncentrácia: $1,1 \times 10^{11}$ CFU/g

11GFT

na trávne senáže a GPS



INOKULANT
PRE TRÁVY



VODOROZPUSTNÝ

Obsahuje vybrané kmene, použitím ktorých je možné optimalizovať proces fermentácie pri senáži/fermentácii tráv a rastlín obilnín s obsahom sušiny 35 – 45 %.

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x + Lactobacillus plantarum 1 x + Lactobacillus casei 1 x

Koncentrácia: $1,3 \times 10^{11}$ CFU/g

11H50

pre lucernovú senáž



GRANULÁT



LUCERNOVÝ
INOKULANT



VODOROZPUSTNÝ

Pre zabezpečenie fermentácie senáže blízkej optimu je vždy potrebné využiť očkovanie baktériami produkujúcimi kyselinu mliečnu.

Zloženie: Lactobacillus plantarum 2 x

Koncentrácia: $1,25 \times 10^{11}$ CFU/g

11CH4

pre siláže na výrobu bioplynu



PRE KUKURIČNÚ SILÁŽ
NA VÝROBU BIOPLYNU



VODOROZPUSTNÝ

L. buchneri LN40177 produkuje už počas zasilážovania množstvo kyseliny octovej, ktorá je primárny substrát pri výrobe metánu.

Zloženie: Lactobacillus buchneri 1 x

Koncentrácia: $1,0 \times 10^{11}$ CFU/g

1155

pre lucernové seno



LUCERNOVÝ
INOKULANT



VODOROZPUSTNÝ

Naočkováním si seno zachová vysoký obsah bielkovín (viac celých listov) a výživnú hodnotu bez obáv pred napadnutím plesňami.

Zloženie: Bacillus pumilus 1 x a Bacillus lentus 1 x

Koncentrácia: $2,5 \times 10^{10}$ CFU/g



Dávkovače



VODOROZPUSTNÝ

Appli-pro BASIC pre aplikáciu prípravku 1155

Jedna fľaša s hmotnosťou 20 gramov zaočkuje 5 ton sena, t.j. jeden kartón (5 fliaš) ošetrí 25 ton lucernového sena.

Dávka: 2 litre (konzervant + voda)/ tonu

Kapacita zásobníka: 100 litrová nádrž pre 50 ton sena



Appli-pro BASIC



Appli-pro BASIC mounted on trailer



VODOROZPUSTNÝ

Appli-pro SLV pre aplikáciu prípravkov 11H50, 11AFT, 11C33, 11CFT, 11CH4, 11B91, 11G22 a 11GFT

Jedna 200 alebo 250 gramová fľaša zaočkuje 250 ton siláže/senáže.

Dávka: 0,01 litra/tonu

Kapacita zásobníka: 2x2,5 litrové zásobníky pre 250 a 500 ton siláže/senáže.



Appli-pro SLV



Appli-pro SLV mounted on chopper

Najrozšírenejšou z možností je aplikačný systém **Appli-Pro® SLV** (Super Low Volume - supernízky objem). Jeho charakteristický dizajn pomáha znižovať spotrebu vody, pričom poskytuje vysokú úroveň presnosti aplikácie a pohodlia. Pneumatický kompresor dodáva spolu s malým množstvom vody 10 mililitrov (ml) roztoku (konzervant + voda) na jednu tonu siláže. Vďaka novému systému vstrekovania je aplikácia presnejšia a účinnejšia, čo pestovateľom šetrí čas aj peniaze. „Náš aplikačný systém **SLV** je jedinečný, pretože pestovatelia môžu na konci dňa vybrať fľašu, dať ju do chladničky, pričom na druhý deň im stále zostanú živé baktérie“, hovorí Alan Patterson, špecialista na mliekarskú výrobu spoločnosti **DuPont Pioneer**. „Prevádzkam, ktoré nedokončia silážovanie v priebehu jedného dňa, to dáva väčšiu flexibilitu“.

RÝCHLOSŤ ROZHODUJE ...

NA NAŠICH SLOVENSKÝCH CESTÁCH SKÔR ČI NESKÔR STRETNETE „PRVÉ MOBILNÉ KRMOVINÁRSKE LABORATÓRIUM“.



Prostredníctvom „prvého mobilného krmovinárskeho laboratória“ bude **PARTNER – vetagro** v spolupráci s **PIONEER HI-BRED** poskytovať komplexnú technickú podporu pri výrobe objemových krmív. Tá bude spočívať vo vyhodnotení stavu porastov pred kosbou s určením vhodnosti a odporúčenia termínu zberu. **To rozhodujúce a podstatné bude, že sa to udeje na poli, resp. pri silážnej jame alebo pri bioplynovej stanici priamo u nášho zákazníka.**

Technická náročnosť celého projektu spočíva hlavne v požiadavke mobility celého systému pri zachovaní vysokej presnosti všetkých uskutočňovaných meraní. Je jasné, že za týchto podmienok nie je možné využiť metódy klasickej „mokrej chemickej analýzy“, pretože jednotlivé merania si pri tejto metóde vyžadujú dlhý čas. Preto sme zvolili cestu mobilného laboratória vybaveného NIR spektrometrom. Skúsenosti sme čerpali z krajín, kde takého mobilné laboratóriá fungujú už niekoľko rokov. Najbližším príkladom je mobilné laboratórium Pioneer v Českej republike, ale rovnaké zariadenia sú v prevádzke aj v Poľsku, Nemecku, Taliansku, ...

NIR spektroskopia

Výhody tejto metódy spočívajú v

- rýchlom stanovení väčšieho množstva parametrov počas jedného merania,
- nedeštruktívnom meraní. Pri tejto metóde sa nemenia chemické ani fyzikálne vlastnosti vzorky a merania sa dajú opakovať. Táto metóda nevyžaduje žiadne chemikálie.



- NIR spektroskopia je dnes považovaná za štandardnú skúšobnú metódu pre väčšinu kvalitatívnych parametrov krmív.

PRESNOSŤ MERANIA

Základom pre presnosť merania metódou NIR spektroskopie je kvalitné meracie zariadenie. Používame spektrometer od firmy ZEISS, čo je popredný výrobca optických zariadení. Pre presné merania sú veľmi dôležité aj kvalitné kalibrácie a to pre každú krmovinu (kukurica, GPS, tráva, lucerna, ...) osobitne. Vysokú presnosť merania dosahujeme tak, že disponujeme kalibráciami postavenými na základe veľkého množstva kvalitných referenčných analýz. Kvalitné nakalibrovanie jednotlivých systémov je finančne aj časovo veľmi náročné. Spoločnosť **PARTNER – vetagro**, má v tomto ohľade veľkú konkurenčnú výhodu, pretože čerpáme zo silného odborného



ho a technického zázemia firmy **PIONEER HI-BRED**, ktorý koordinuje prácu všetkých svojich NIR laboratórií. Pre vysokú presnosť merania využívame niekoľko mechanizmov na kontrolu výsledkov analýz:

- Každoročne sú NIR spektrometre patriace pod **PIONEER HI-BRED** odosielané do laboratória v nemeckom Buxtehude, kde prebieha ich technická kontrola a sú podrobené kruhovému testu.
- Pribežne porovnávame merania jednotlivých parametrov s výsledkami meraní totožnej vzorky v „klasickom chemickom laboratóriu“.
- Každá vzorka je meraná opakovane a výsledné hodnoty

jednotlivých parametrov sú aritmetickým priemerom opakovaných meraní.

- Vzorka je väčšinou analyzovaná ihneď po odobratí, čiže eliminujeme kvalitatívne zmeny vzoriek, ktoré vznikajú počas prepravy a skladovania. Práve čas medzi odberom vzorky a jej analýzou je častou príčinou skreslenia výsledkov analýz v prípade, že vzorku treba dopraviť do laboratória.

KOMPLEXNÉ HODNOTENIE

Systém mobilného krmovinárskeho laboratória umožňuje komplexné hodnotenie rastlín ešte pred zberom, ale aj po vyfermentovaní siláže alebo senáže. Výstupom z merania napr. celých rastlín kukurice pred silážovaním sú živinové parametre ako sušina, popol, dusíkaté látky, tuk, vlákna, ADF, NDF, škrob. S takýmito komplexnými údajmi sa poľnohospodár ľahšie rozhoduje o správnom termíne zberu kukurice na siláž. Tieto údaje tiež poskytnú pestovateľovi cenné informácie pre porovnanie rôznych hybridov kukurice na rôznych lokalitách.

Spoločnosť **PARTNER – vetagro** v spolupráci s **PIONEER HI-BRED** je pripravená poskytovať farmárom na Slovensku sofistikovaný nadštandardný servis ako pridanú hodnotu k silážnym inokulantom od firmy **DuPont Pioneer**.

O činnosti krmovinárskeho laboratória a výsledkoch Vás budeme informovať na www.vetagro.sk

V prípade Vášho záujmu o využitie našich služieb kontaktujte Ing. Jána Poláčka na tel. č. 0907 982 111 alebo prostredníctvom e-mailu: jan.polacek@vetagro.sk

Ing. Marian Uhrík, Ing. Ján Poláček,
PARTNER-vetagro spol. s r.o., Bratislava



NOVINKA!

P63LE113



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ

- Hodnotenie tolerancie hybridu voči herbicídu je veľmi vysoké, preto táto vlastnosť poskytuje pestovateľom efektívnu a bezpečnú kontrolu zaburinenia aj v prípade TM aplikácie herbicídu **EXPRESS® 50 SX** a herbicídu proti trávovitém burinám.

RM 41

SKORÝ A OLEJNATÝ EXPRESS

- Skorý až stredne skorý hybrid slnečnice s normálnym typom oleja s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®** a vysokou úrodnosťou.
- V portfóliu Pioneer nahradí P63LE75, od ktorého sa vyznačuje vyšším výnosom a oveľa vyšším obsahom oleja.
- Vyznačuje sa dobrými agronomickými vlastnosťami. Má silnú stonku a korene. Nie je náchylný k nakláňaniu.
- Rastliny svojou výškou patria medzi nižšie hybridy, preto je vhodný aj pre konvenčné samoschodné postrekovače s nižšou svetlou výškou!
- Tolerancia voči hubovým chorobám – sivej škvrnitosti slnečnice (Phomopsis) a bielej hnilobe koreňového krčku a na úbore (Sclerotinia) je dobrá.



NOVINKA!

P63HE118



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ

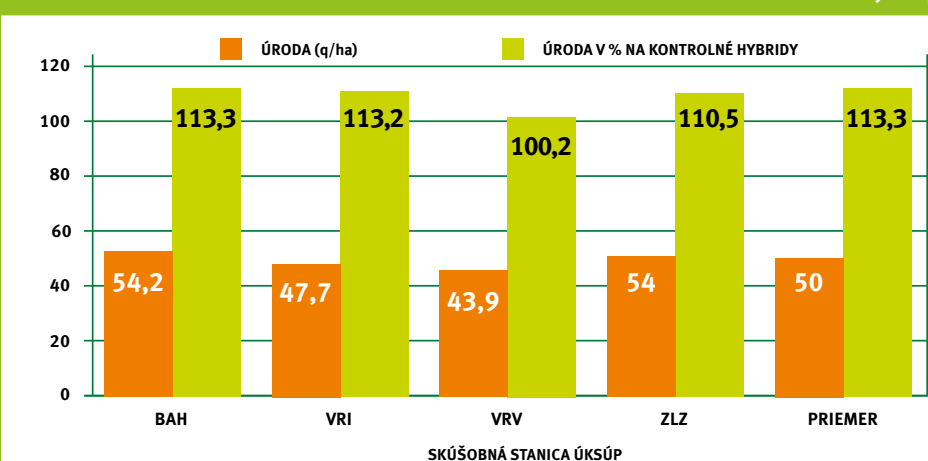
- Hybrid je rezistentný voči najnovším rasám plesne slnečnicovej 100, 300, 700, 710, 730 vrátane 714 (Plasmopara), preto získal certifikát **Pioneer Protector®**. Môže sa bezpečne pestovať na miestach s rizikom výskytu plesne slnečnicovej.

RM 44

VÝKONNÝ HIGH OLEIC EXPRESS

- Stredne skorý hybrid s výbornou úrodnosťou a vysokým obsahom kyseliny olejovej (nad 92 %) s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®**.
- V poslednom roku vo viacerých pokusoch získal prvé miesto medzi HO hybridmi. Odporúčame ho preto všetkým pestovateľom HO slnečnice pre jeho vysokú úrodnosť a vynikajúci zdravotný stav, ktorý je základom pre výnosné pestovanie slnečnice.
- V portfóliu Pioneer postupne nahradí P64H42, P64HE39, od ktorých sa vyznačuje vyšším výnosom.
- Registrovaný ÚKSÚP-om v roku 2015 po 2. rokoch skúšania v štátnych skúškach.
- Tolerancia voči hubovým chorobám – sivej škvrnitosti slnečnice (Phomopsis) a bielej hnilobe koreňového krčku a na úbore (Sclerotinia) je dobrá.

SLNEČNICA - ŠOS ÚKSÚP 2014 - HYBRIDY S VYŠŠÍM OBSAHOM KYSELINY OLEJOVEJ



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre tých pestovateľov, čo nechcú desikovať a chcú zberať slnečnicu začiatkom októbra bez desikácie, čím ušetrí náklady na zber. Odporúča sa aj pre regióny s vyššou nadmorskou výškou kde ostatné hybridy ťažko dosahujú plnú zrelosť ešte pred jesennými hmlami. Odporúčaná hustota: 65-70 tisíc rastlín/ha.



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre výrobu oleja a pestovateľov hľadajúcich herbicídne tolerantnú high-oleic slnečnicu s vysokou olejnatosťou a stabilným obsahom kyseliny olejovej. Odporúčaná hustota: 60-65 tisíc rastlín/ha.



NOVINKA!

P64LC108



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ

- Má veľmi silný koreňový systém s dobrou odolnosťou k poliehaniu.
- Hybrid je veľmi ľahko rozpoznateľný kvôli výrazne previsnutému sklonu úboru.

RM 42

NOVÁ CL GENERÁCIA

- Nový **DuPont Pioneer** hybrid pre produkčný systém **Clearfield®** do podmienok južnej a strednej Európy s dobrou úrodnosťou a veľmi vysokým obsahom oleja.
- Prednosťou je veľmi dobrá adaptácia voči suchu a vysokým teplotám. Na týchto stanoviskách exceluje a dáva ešte lepšie výnosy. V pokusoch v teplých pestovateľských oblastiach alebo ročníkoch dáva vyšší výnos ako hybrid P64LC09.
- Má výbornú toleranciu voči bielej hnilobe koreňového krčku a čiernej škvrnitosti stoniek slnečnice (Phoma). Je rezistentný voči všetkým bežne rozšíreným rásam plesne slnečnicovej, preto získal certifikát **Pioneer Protector®** plasmopara.
- Obsahuje gén Or7 Pioneer systém II druhej generácie, čo mu zabezpečuje vysokú genetickú ochranu proti záraze, a tým možnosť bezpečného pestovania aj v oblastiach južnej Európy ako napr. Bulharska a Rumunsko.



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Tento hybrid je odporúčaný pre tých pestovateľov, ktorí pestujú slnečnice od **DuPont Pioneer** a využívajú technológiu **Clearfield®**. Odporúčaná hustota: 60-65 tisíc rastlín/ ha.



P62LE122

PRIPRAVUJEME

RM 35



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA

- Extrémne skorý hybrid slnečnice s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®**.
- Vzrastom nízke rastliny. Odolný voči plesni slnečnice.
- Vhodnosť pre najsevernejšie regióny pestovania slnečnice (Šariš, Spiš a Horné Považie).
- **Osivo bude v predaji až v prípade registrácie hybridu, ktorú očakávame na jar 2016.**

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre neskoré sejby. Odporúčame tiež ako náhradnú plodinu napr. po ozimnej repke poškodennej ľadovcom, alebo po ozimných krmovinách zberaných na GPS (raž, tritikale, ozimná vika).

P64LE123

PRIPRAVUJEME

RM 44



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

- Nový stredne skorý hybrid s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®** geneticky veľmi podobný hybridu P64LE25.
- Skorosťou je o pár dní neskorší ako LE25 a je tiež vzrastom o niečo nižší.
- Dobrý stay green a tolerancia voči suchu.
- Má výbornú toleranciu voči bielej hnilobe koreňového krčku (Sclerotinia).
- **Osivo bude v predaji až v prípade registrácie hybridu, ktorú očakávame na jar 2016.**

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Tip pre pestovateľov slnečnice P64LE25.

P64LL126

PRIPRAVUJEME

RM 42



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

- Nová generácia konvenčnej slnečnice a nástupca za hybrid P63LL06.
- V pokusoch Pioneer úrodovo výrazne prekonal všetky ostatné hybridy a stal sa jasným víťazom.
- **Osivo bude v predaji až v prípade registrácie hybridu, ktorú očakávame na jar 2016.**

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre pestovateľov, ktorí hľadajú vysoko úrodný hybrid a chcú využívať konvenčnú technológiu proti zaburineniu.

P64LE25

P64LE99



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ

- E25 je mimoriadne odolný proti napadnutiu hubami sivej škvrnitosti slnečnice (Phomopsis) a úbor je odolný proti hubám bielej hniloby (Sclerotinia). Okrem toho je odolný proti najnovším formám plesne slnečnicovej 100, 300, 700, 710, 730 vrátane 714 (Plasmopara).

RM 43

EXPRESS ESO

- Stredne skorý hybrid s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®** bol spájaný s najvyššími výnosmi v pokusoch pre vývoj produktov a aj v demonštračných pokusoch v rokoch 2010 - 2014.
- V roku 2012 dokázal svoju výkonnosť aj na bežných plochách. V roku 2013 aj napriek suchu a teplu s hybridom LE25 slovenskí pestovatelia dosahovali rekordné úrody. V roku 2014 potvrdil svoju stabilitu a dosahoval vyrovnané výnosy nad 4 t/ha. Na bežných plochách sa zberal aj s výnosmi 4,8 – 5,2 t/ha.
- Má dobrú suchovzdornosť, je ideálnou slnečnicou pre suché pestovateľské oblasti. Je taktiež odolný proti záraze rasy E (Orobanche), preto sa úspešne pestuje na plochách s výskytom tejto parazitkej buriny (pozn. - južné oblasti Európy, už aj juh Maďarska).



VYSOKÁ
ÚRODNOSŤ



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

- LE99 je stay green typom hybridu, s rezistenciou voči novým rasám plesne slnečnicovej 100, 300, 700, 710, 730 vrátane 714 (Plasmopara).

RM 47

EXPRESS ŠAMPIÓN

- Stredne neskorý hybrid s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®** s normálnym typom oleja.
- Podobne ako hybrid LE25, má hybrid LE99 výbornú úrodnosť so zdokonalenými hospodárskymi vlastnosťami, ako vyššiu toleranciu voči chorobám, nižšiu výšku rastlín a vyššiu odolnosť k poliehaniu.
- Má výbornú toleranciu voči bielej hnilobe koreňového krčku a na úbore (Sclerotinia) a veľmi dobrú toleranciu k sivej škvrnitosti slnečnice (Phomopsis) a čiernej škvrnitosti stoniek slnečnice (Phoma).
- Je plne rezistentný k rase E zárazy (Orobanche) a má dobrú toleranciu k rase zárazy G, preto sa dá s úspechom pestovať aj v oblastiach s vysokým výskytom tejto buriny (pozn. - táto parazitická burina nie je na Slovensku a v Chorvátsku rozšírená).



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Hybrid odporúčame pre tých pestovateľov, ktorí považujú odolnosť proti chorobám a veľmi vysoký obsah oleja za veľmi dôležitý okrem dosahovania vysokých výnosov. Odporúčaná hustota: 65 tisíc rastlín/ha.



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Hybrid je pre tých pestovateľov, ktorí očakávajú od slnečnice najvyšší výnos v kombinácii s jej dobrými agronomickými vlastnosťami, ktoré dávajú pestovateľovi možnosť bezpečnej postemergentnej kontroly zaburinenia. Odporúčaná hustota: 60-65 tisíc rastlín/ha.



P64HE39

RM 45



VYSOKÁ
ÚRODNOST



HERBICÍDNA
TOLERANCIA



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

- Hybrid je herbicíd tolerantnou verziou PR64H32, ktorý spoľahlivo poskytuje výnos s vysokým obsahom kyseliny olejovej a dobrú odolnosť proti chorobám.
- Je odolný proti najnovším rasám plesne slnečnicovej 100, 300, 700, 710, 730 vrátane 714 (Plasmopara) a odolný proti rase E zárazy (Orobanche).

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Odporúčame pre tých, ktorí sa zameriavajú na dokonalú postemergentnú ochranu proti burinám a zároveň uprednostňujú vzrastom nižšie high oleic hybridy.

PR64H42

RM 44



VYSOKÁ
ÚRODNOST



HERBICÍDNA
TOLERANCIA

- Hybrid je herbicíd tolerantnou verziou známeho high-oleic hybridu PR64H41.
- Hybrid registrovaný už po 1. roku skúšok ÚKSÚP. Prvý hybrid v Európe s vlastnosťou **DuPont™ ExpressSun®** registrovaný ÚKSÚP-om Bratislava a zapísaný do spoločného katalógu odrôd EÚ.
- Vzrastom najnižší HO hybrid v sortimente so stabilne vysokým obsahom kyseliny olejovej.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre pestovateľov hľadajúcich herbicídne tolerantnú high-oleic slnečnicu s vysokým výnosom a stabilným obsahom kyseliny olejovej.

P64LC09

RM 42



VYSOKÁ
ÚRODNOST



HERBICÍDNA
TOLERANCIA

- Priemerná úroda počas skúšok ÚKSÚP bola 4,7 t/ ha (4,73 - 4,76 t/ ha) a obsah oleja sa pohyboval v rozpätí 46,8 - 51,2 %.
- Nažky s vysokou objemovou hmotnosťou. V roku 2011 sme namerali túto hodnotu medzi 47 – 48 kg/ 100 litrov.

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Tento hybrid je odporúčaný pre tých pestovateľov, ktorí pestujú slnečnice od **DuPont Pioneer**, a využívajú technológiu **Clearfield®**.

P63LL06

RM 42



VYSOKÁ
ÚRODNOST



VÝBORNÁ
OLEJNATOSŤ



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

PESTOVATEĽSKÁ RADA: Je vhodný aj pre konvenčné samoschodné postrekovače s nižšou svetlou výškou!

- Jediný hybrid slnečnice s normálnym typom oleja bez herbicídnej rezistencie v našej ponuke.
- V prípade hybridu slnečnice P63LL06 sa vysoká úrodnosť a vysoký obsah oleja spojil so stredne skorým dozrievaním.
- Pevnosť koreňovej sústavy a stonky má výnimočne vysokú. Výška rastliny je nízka – rastlina nemá tendenciu k poliehaniu. Hybrid P63LL06 je vzrastom najnižší z ponuky slnečnice **DuPont Pioneer**.



P64BB01

RM 42

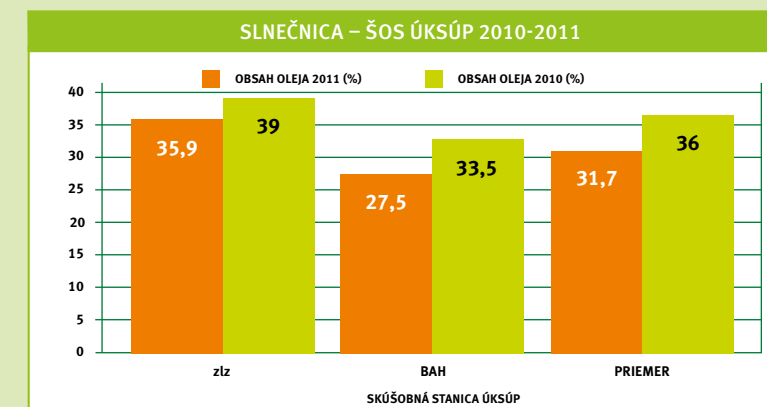


VYSOKÁ
ÚRODNOST



VÝBORNÁ TOLERANCIA
VOČI CHOROBÁM

- BB01 je hybrid s menšími bielymi nažkami so sivočiernymi pruhmi.
- Nízky obsah oleja (priemer 36 %) ho predurčuje na hodnotné krmivo pre domáce vtáctvo.
- Vegetačné obdobie v normálnej sezóne až do fyziologickej zrelosti trvá 112 – 114 dní.
- Výška rastliny je stredná, orientácia úboru poloprevisnutá, tvar úboru má mierne-konvexný.
- Odolný proti všetkým druhom zárazy (Orobanche), odolný proti rasám plesne slnečnicovej (Plasmopara) skupiny 300 a 700.



PESTOVATEĽSKÁ RADA: Pre čo možno najvyšší výnos sa dôrazne odporúča aspoň jedno fungicídne ošetrenie. Navrhovaná nižšia hustota rastlín (60 000 rastlín / ha) zabezpečí vyššiu HTS nažiek.

Hybrid slničnice	RM (relatívna skorosť)	Produkčný systém Express® / Clearfield®	Odporúčaná hustota (tis. rastlín/ha)	Pioneer Protector®	Stručná charakteristika
P62LE122	35		70 - 75		Veľmi skorá slnečnica pre náhradné osevy alebo najsevernejšie regióny slnečnice.
P63LE113	41		65 - 70		Skorá odroda nevyžadujúca desikáciu s nižšou výškou pre bežné postrekovače.
P64LE25	43		65		Vysoko úrodná, stredne skorá odroda slnečnice s výbornou adaptabilitou.
P64LE123	44		65		Dobrý stay green a tolerancia voči suchu v hybride podobnom LE25.
P64LE99	47		60 - 65		Stredne neskorá slnečnica s vysokým výnosovým potenciálom.
P63HE118	44		60 - 65		High-oleic. Vysoká úrodnosť a vynikajúci zdravotný stav.
PR64H42	44		60 - 65	-	High-oleic odroda s nízkou výškou a najvyššou HTZ pre technológiu Express® .
P64HE39	45		60 - 65		High-oleic odroda pre technológiu Express® s vyššou toleranciou k plesni slnečnicovej.
P64LC108	42		60 - 65		Nová generácia Clearfield® slničnice s výbornou adaptáciou k suchým a teplým podmienkam.
P64LC09	42		60 - 65	-	Stredne skorý hybrid slnečnice pre technológiu Clearfield® .
P64LL126	42	-	60 - 65		Úrodný hybrid pre konvenčnú technológiu proti zaburineniu.
P63LL06	42	-	60 - 65	-	Konvenčná stredne skorá odroda slničnice s nízkou výškou rastlín.
P64BB01	42	-	60		Stredne skorá drobnosemenná pásikavá odroda rezistentná k zárase, rase E.

P64LE25
VŠETKO V 1!
VÝBORNÁ TOLERANCIA
K SUCHU

vysoký úrodový potenciál
REZISTENCIA
K PLESNI SLNEČNICE



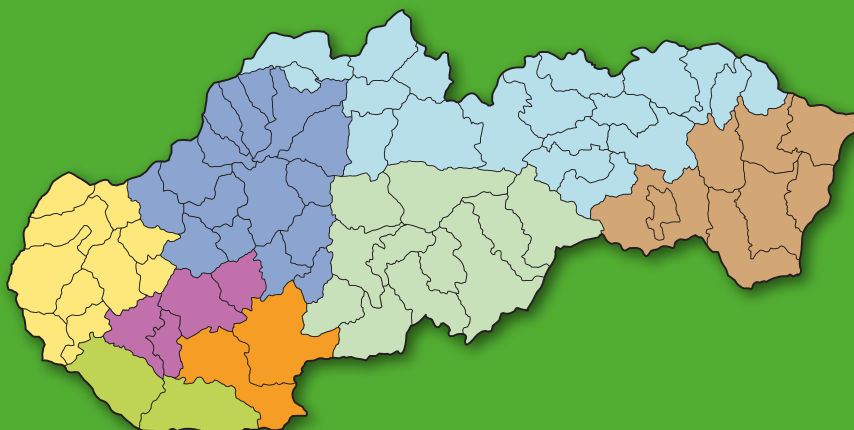
ÚRODA 2015

VÝMERA (ha)	ÚRODA (t/ha)	PESTOVATEĽ
209	3,7	AGRO-VÁH, s. r. o, Tešedíkovo
180	3,2	Donau farm Šamorín, s. r. o
160	2,7	AGROEKOSPOL, s. r. o, Svätý Peter
101	3,9	AGRO-VÁH, s. r. o, stredisko Diakovce
84	3,2	AGRA-CAK, s. r. o, Veľké Uľany
80	3,7	PD Kolárovo
80	3,1	Agromarkt-poľnohýroba, s. r. o., Rohovce
47	4,1	AGROSPOL JM s. r. o., Rohovce
47	3,2	PD Jablonec
34	3,2	POLISCHO, s. r. o., Gabčíkovo
30	3,2	TRITIKUM s. r. o., Vráble



S VAMI OD SAMÉHO POČIATKU

Poradenská služba firmy Pioneer



Ing. Rudolf Turner

0905 536 920

rudolf.turner@europe.pioneer.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ing. Jaroslav Kukan

0915 765 287

jaroslav.kukan@europe.pioneer.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ing. Štefan Író

0902 654 516

stefan.iro@europe.pioneer.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ing. Pavol Kuchar

0905 422 877

pavol.kuchar@europe.pioneer.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ing. Ján Čierny

0907 805 876

jan.cierny@europe.pioneer.com

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Bc. Štefan Tóth

0905 710 314

stefan.toth1@pioneer.com

STREDNÉ SLOVENSKO

Ing. Anton Mráz

0905 513 566

anton.mraz@europe.pioneer.com

VÝCHODNÉ SLOVENSKO

Ing. Radovan Vavrek

0911 797 675

radovan.vavrek@europe.pioneer.com

VÝCHODNÉ SLOVENSKO



PIONEER

Pioneer Hi-Bred Slovensko

Mlynská 4629/2A, 929 01 Dunajská Streda

Tel.: 031/55 27 070, Fax: 031/55 27 144

slovakia.pioneer.com