



Kukuřice DEKALB® 2009

Hybridy
YieldGard®



EC2907KDDZ*
DKC 3421 YG
DKC 3946 YG
DKC 3512 YG
DKC 4442 YG

* Pouze pro poloprovodní ověřování, pro pěstování bude k dispozici až po zápisu do Státní odrůdové knihy ČR.

Konvenční hybridy

DKC 2870
DKC 2971
DKC 2960
DKC 3355
DKC 3472
DKC 3476
DK 315
DKC 3511
DKC 4490
DK 440
DKC 4964
DKC 5542





DEKALB

INNOVATION

always on



Vysoce kvalitní osivo –
předpoklad Vašeho úspěchu!



MONSANTO



www.dekalb.cz

Nabídka hybridů DEKALB® 2009

Vážení zákazníci,

společnost Monsanto přichází opět s novou nabídkou hybridů kukuřice DEKALB®. Sortiment pro rok 2009 jsme obohatili celkem o pět novinek: **DKC 2971, DKC 3472, DKC 4490, DKC 4964** a zatím neregistrovaný hybrid **EC2907KDDZ*** s technologií YieldGard®, jehož výborný silážní potenciál a kvalitativní parametry budete mít možnost vyzkoušet na poloprovozních plochách.

Věříme, že si z naší nabídky hybridů DEKALB®, které jsme pečlivě zvolili s ohledem na naše pěstební podmínky, vyberete.

MONSANTO



		EC2907KDDZ*	DKC 3421 YG	DKC 3946 YG	DKC 3512 YG	DKC 4442 YG	DKC 2870	DKC 2971	DKC 2960	DKC 3355	DKC 3472	DKC 3476	DK 315	DKC 3511	DKC 4490	DK 440	DKC 4964	DKC 5542	
Registrace		není	ČR 2007	ČR 2007	ČR 2008	EU (španělsko 2005)	EU (Itálie 2007)	EU (Itálie 2007)	EU (Německo 2006)	EU (Německo 2005)	EU (Německo 2007)	EU (Rakousko 2007)	EU (Francie 2002)	EU (Slovensko 2004)	EU (Maďarsko 2008)	EU (Slovensko 2002)	EU (Maďarsko 2005)	EU (Maďarsko 2006, Itálie 2004)	
Typ hybridu		Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	
Ranost		VR	R	R/SR	SR	SP	VR	VR	VR	VR/R	R	R	R/SR	SR	SP	SP	P	P	
FAO	Siláž	250	270	300	310	350	220	230	250	230	260	270	290	300	-	350	-	350	
	Zrno	240	260	300	310	350	210	220	240	250	250	-	290	300	330	350	370	-	
Využití	Siláž	••	••	••	•	•	••	••	••	••	••	••	••	••	•	•	•	••	
	LKS	••	••	••	••	•	-	••	••	••	-	••	••	••	•	•	-	-	
	CCM	••	••	••	••	•	-	••	••	••	-	••	••	••	•	•	-	-	
	Bioplyn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	••	-	-	-	-	-	•••	
	Zrno	••	••	••	•••	•••	••	•••	••	••	•••	•	••	•••	•••	•••	•••	••	•
	Bioetanol	••	••	••	•••	•••	-	••	••	••	••	-	••	•••	•••	•••	••	••	-
Výška rostliny		střední	vysoká	střední/ vysoká	nízká/ střední	střední	vysoká	vysoká	střední	střední	vysoká	vysoká	střední/ vysoká	střední	nízká/ střední	střední	nízká	velmi vysoká	
Výška nasazení palic		střední	vysoká	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	vysoká
Odolnost - přisušky		7	5	6	8	7	7	7	7	6	7	6	6	8	8	7	8	6	
Odolnost - chlad		7	7	8	4	5	8	8	7	5	6	8	8	4	5	5	5	8	
Typ rostliny z pohledu dozrávání		RMZ	RD	RMZ	RD	RD	RMZ/ SG	SG	RMZ	RD	SG	SG	RMZ	RD	RD	RD	SG	SG	
Typ zrna		MT	Z	Z	Z	Z	M	MT	MT	M	MZ	M	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
Rajonizace		BOŘ	ŘO(B)	ŘK	KŘ	K(Ř)	BO	BO	BOŘ	BOŘ	ŘO(B)	ŘO(B)	ŘK	KŘ	K	K(Ř)	K	ŘK(O)	
Optimální hustota [tis. rostlin/ha]		85-90	75-85	70-80	70-80	65-75	85-95	85-95	85-90	80-85	80-85	80-85	70-80	70-80	65-75	65-75	65-75	75-80	
Listové choroby		7	6	8	5	6	7	6	7	7	7	7	8	5	7	6	7	8	

* Pouze pro poloprovozní ověřování, pro pěstování bude k dispozici až po zápisu do Státní odrůdové knihy ČR.

Vysvětlivky:

EU = hybrid registrován v některém ze států Evropské unie a v ČR nabízen na základě společného katalogu odrůd.
FAO = číslo ranosti.

Typ hybridu: **Sc** = dvouliniový (AxB), **MSc** = modifikovaný dvouliniový ((AxB)xB), **Tc** = tříliniový ((AxB)x(C)), **MTc** = modifikovaný tříliniový ((AxB)x(C)x(C))

Ranost: **VR** = velmi raný, **SR** = středně raný, **R** = raný, **SP** = středně pozdní, **P** = pozdní

Využití: •••• = velmi doporučené, ••• = doporučené, •• = vhodné, • = možné, - = nevhodné

Typ dozrávání rostliny: **SG** = stay-green, **RMZ** = rovnoměrně dozrávající, **RD** = rychle dozrávající

Typ zrna: **T** = tvrdý, **MT** = mezityp více tvrdý, **M** = mezityp, **MZ** = mezityp dent, **Z** = koňský zub

Rajonizace: **P** = picinářská, **B** = bramborářská, **O** = obilnářská, **Ř** = řepařská, **K** = kukuřičná

Hodnocení:

1-1,99	náchýlné
2-2,99	
3-3,99	
4-4,99	méně odolné
5-5,99	
6-6,99	středně odolné
7-7,99	
8-9	odolné

Silážní a zrnové hybridy DEKALB®

Monsanto patří k největším současným osivařským firmám na světě. Šlechtění kukuřice se rozdělilo na dva proudy – šlechtění na zrno a šlechtění na siláž, které se vzájemně proplétají a ovlivňují.

Silážní hybridy DEKALB®

Na silážní produkci se nyní orientuje převážně Německo. Jsou zde vybudovány dvě šlechtitelské stanice s bohatým zázemím pro šlechtění silážních hybridů – Borken (hlavně FAO 180–230) a Künzing (FAO 240–290). Na českém trhu se pěstitelé mohou setkat s hybridy, které jsou výsledkem šlechtění obou stanic. Všechny vyšlechtěné hybridy prochází testováním a sledováním v mnoha vrstvách a ukazatelích. Naším cílem je vybrat pro pěstitele hybridy se stabilními výsledky, s vhodnými agrotechnickými vlastnostmi, které nejlépe odpovídají lokálním potřebám.

Na co je kladen při šlechtění silážních hybridů DEKALB® největší důraz?

Naši šlechtitelé velmi citlivě vnímají potřeby pěstitelů a snaží se je promítnout do hybridů. Pěstitelé očekávají od silážních hybridů zejména vysoký výnos podpořený velikostí a stabilitou rostlin a kvalitou (ideální obsah sušiny, optimální energie ze škrobu a vlákniny, vysoká stravitelnost, stravitelnost vlákniny).

Program MLÉKO 2006

V posledních letech se šlechtění silážních hybridů stále více zaměřuje na maximalizaci produkce mléka. K hodnocení kvality silážních hybridů využíváme praktický model – MLÉKO 2006, který sestavili naši specialisté společně s pracovníky z Univerzity ve Wisconsinu. Tento model je sestaven tak, aby co nejvíce odrážel reálnou produkci mléka a dokázal posoudit vhodnost hybridů pro kvalitní krmivo. Model byl vytvořen a je prakticky využíván od roku 1991. Neustále probíhá jeho aktualizace, která vychází z nejnovejších poznatků z praxe. Model odhaduje „výkon“ krávy porovnáním denní potřeby krmiva a výživy, jednoduše ukazuje, jaká je produkce mléka z tuny sušiny a z hektaru jednotlivých hybridů. K výpočtu jsou použity hodnoty z analytických rozborů a jejich kombinace: výnos suché hmoty, silážní kvalita, potřeba příjmu krmiva a živin; přes jednoduchý ekonomický vzorec výpočtu produkce mléka z krmiva.

Výsledkem je výpočet produkce mléka z tuny krmiva, resp. produkce mléka z 1 ha vyrobeného krmiva u jednotlivých hybridů. Pomocí těchto výpočtů bylo potvrzeno, že hybridy se stejnou produkcí energie z hektaru mohou mít rozdílný vliv na produkci mléka. Na základě výstupních hodnot jsou hybridy selektovány dle různé úrovně produkce mléka a co nejpřesněji doporučovány chovateli s ohledem na přírodní podmínky, požadovanou úroveň užitkovosti apod. Díky své srozumitelnosti a názornosti je tento model využíván mimo jiné například v Německu, kde s ním mají velmi dobré praktické zkušenosti.

Kukuřičná siláž Zlepšení stravitelnosti v trávicím traktu



Zrnové hybridy DEKALB®

Šlechtění zrnových hybridů DEKALB® je orientováno zejména na vysoký výnos, vysoký obsah škrobu v zrně a na tzv. dry down effect – rychlé uvolňování vody v zrně.



Hybridy s plochým tvarem zrna (koňský zub) jsou pěstiteli vyhledávané. Speciální tvar umožňuje lepší vysychání zrna v průběhu dozrávání a sušení, čímž dochází k výrazné úspoře nákladů.

Šlechtitelské úspěchy potvrzuje nejvýnosnější zrnový hybrid DKC 3511, který je nejprodávanějším hybridem na trhu v České republice.

Neméně podstatným cílem šlechtitelů hybridů DEKALB® je také odolnost vůči stresovým faktorům jako je sucho, chlad, škůdci apod., se kterými se v moderní době pěstitelé často potýkají, a schopnost hybridů přizpůsobit se různým agronomickým podmínkám.

Z nabídky sortimentu značky DEKALB® Vám v roce 2009 doporučujeme pro pěstování na zrno zejména:

Hybridy Yieldgard®
EC2907KDDZ* (FAO 240)
DKC 3421 YG (FAO 260)
DKC 3946 YG (FAO 300)
DKC 3512 YG (FAO 310)
DKC 4442 YG (FAO 350)



* Pouze pro poloprovozní ověřování, pro pěstování bude k dispozici až po zápisu do Státní odrůdové knihy ČR.

Konvenční hybridy
DKC 2971 (FAO 220)
DKC 2960 (FAO 240)
DKC 3472 (FAO 250)
DK 315 (FAO 290)
DKC 3511 (FAO 300)
DKC 4490 (FAO 330)
DK 440 (FAO 350)
DKC 4964 (FAO 370)



Alternativní využití kukuřice



Výroba bioplynu

Kukuřice již zdaleka není jen krmnou plodinou, ale její využití je mnohem širší. Jednou z významných oblastí je průmyslové využití, kde je zpracování kukuřice spojováno (kromě výroby bioetanolu) se získáváním obnovitelné energie – bioplynu. Kukuřice se obecně vyznačuje vytvářením velkého množství biomasy. Silážní kukuřice byla pro výrobu bioplynu v našich podmínkách zvolena zejména z toho důvodu, že zabezpečuje nejvyšší produkci metanu na hektar. U hybridů pěstovaných za účelem produkce energie z obnovitelných zdrojů je kladen důraz zejména na vysoký přírůstek hmoty, na dobrou silážovatelnost a výborný zdravotní stav. Dalšími neméně důležitými znaky pro výrobu bioplynu jsou celkově vysoký obsah energie a vysoká výtěžnost metanu z 1 kg organické suché hmoty.

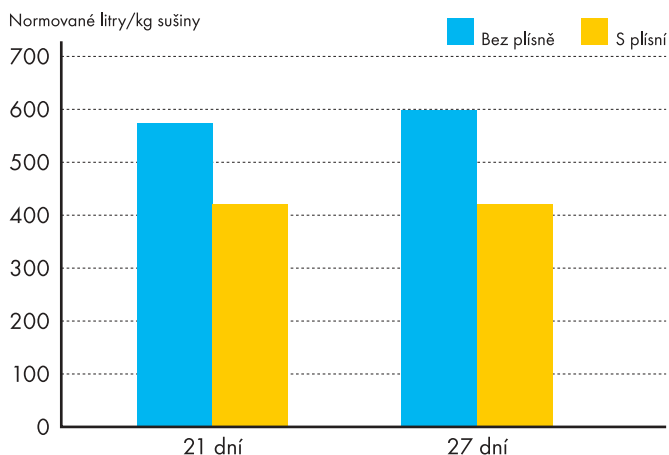
Pro větší názornost malá kalkulačka:

Bioplynová stanice s výkonem 1,0 MW spotřebuje cca 16 000 tun silážní hmoty, což v praxi představuje 300–400 ha kukuřice. Energie z takové 1,0 MW bioplynové stanice může vyprodukovat elektřinu až pro 2 000 bytů nebo teplo pro 1 000 domácností.

Z nabídky sortimentu značky DEKALB® Vám pro výrobu bioplynu doporučujeme hybridy **DKC 3476 a DKC 5542**. Předností těchto hybridů je nadprůměrný výnos silážní hmoty i zrna a vysoká koncentrace energie z hektaru.

Pro výrobu bioplynu na základě zkušeností z praxe doporučujeme také YieldGard® hybridy DEKALB®. Zejména vynikající zdravotní stav hybridů **DKC 3946 YG, DKC 3512 YG a DKC 4442 YG** zajištěný YieldGard® technologií umožňuje výnos energie zvýšit, protože nedochází ke znehodnocení části organické hmoty plísněmi a fusariosami.

Vliv kvality siláže na tvorbu bioplynu (Zdroj: Schmack 2005)



Výroba bioetanolu

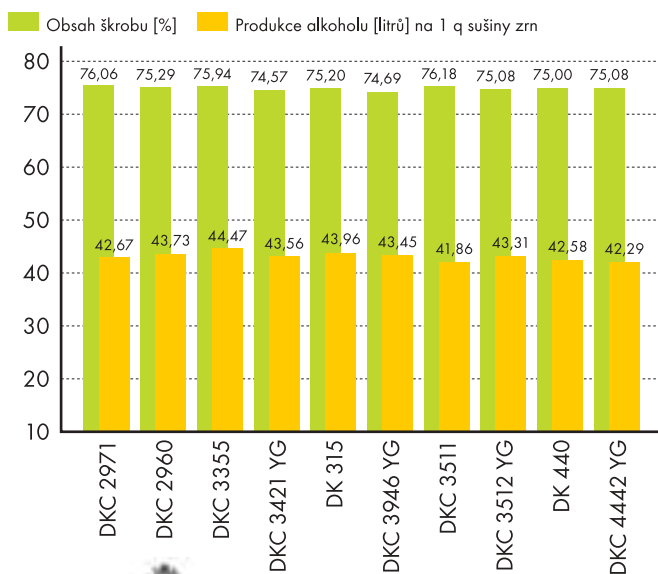
V popředí zájmu řady petrolejářských firem stojí výroba bioetanolu jako obnovitelného motorového paliva nebo suroviny pro přípravu aditiv do benzínových směsí.

Předpokladem pro zpracování kukuřice na produkci bioetanolu je výběr kvalitního zrnového hybridu s vysokým obsahem škrobu v zrně. Naše nabídka hybridů DEKALB® zahrnuje hned několik zrnových hybridů, které jsou pro svůj vysoký obsah extrahovatelného škrobu, vysoké výnosy zrna a výborný zdravotní stav předurčeny pro výrobu bioetanolu: **DKC 2971, DKC 2960, DKC 3355, DK 315, DKC 3511, DK 440, DKC 4490 a DKC 4946.**

Absence mykotoxinů zabezpečuje větší výtěžnost bioetanolu a menší energetické náklady při výrobě. Technologie YieldGard® zabezpečuje lepší zdravotní stav hybridů a tudíž i vyšší výnosy. Proto lze jednoznačně doporučit kvalitní hybridy DEKALB® s technologií YieldGard® pro produkci bioetanolu: **DKC 3946 YG, DKC 3512 YG a DKC 4442 YG.**

Obsah škrobu a produkce bioetanolu ze zrna kukuřice hybridů DEKALB®, 12 lokalit v ČR, v letech 2006 a 2007

(hodnoty zjištěny v rámci projektu MZLU Brno, studie provedení kvasných zkoušek a stanovení výtěžnosti bioetanolu)



Výroba etanolu z kukuřice



Zavíječ kukuřičný je hospodářsky velmi významný škůdce. Při jeho silném výskytu, který vede k lámání rostlin kukuřice, může dojít k až třicetiprocentním ztrátám na výnosu. Nepřímé škody způsobuje také

následkem sekundárních infekcí houbových chorob. Jimi produkované mykotoxiny jsou navíc zdraví velmi nebezpečné, a to nejen pro člověka, ale samozřejmě i pro zvířata.

Společnost Monsanto vyvinula technologii YieldGard® umožňující cílenou a trvalou ochranu proti zavíječi kukuřičnému.

Insekt-rezistentní kukuřice se chrání proti zavíječi produkcí proteinu Cry 1A(b), který se přirozeně vyskytuje v půdní bakterii *Bacillus thuringiensis* (B.t.). Bt protein je v zažívacím traktu škůdce aktivován v toxin, který se váže ke specifickým receptorům střevní výstelky. Výsledkem této vazby je toxický účinek na housenky zavíječe, které hynou do 72 hodin. Pro jiné živočichy je Bt protein neškodný, protože nedisponují odpovídajícími receptory. Stráví ho bez vedlejších účinků jako každý jiný protein.

Ve srovnání s používanými insekticidy působí kukuřice YieldGard® pouze na cíleného škůdce (na řád hmyzu *Lepidoptera*) a užitečný hmyz zůstává uchráněn. Technologie YieldGard® produkuje dostatečné množství Bt proteinu v listech, stoncích a palicích, takže se kukuřice dokáže „sama“ ochránit od výsevu až po sklizeň.



Pro mnohé pěstitele již není technologie YieldGard®, vyvinutá společností Monsanto, novinkou. Na českých polích se s ní setkávají prostřednictvím YG hybridů značky DEKALB® odolných vůči zavíječi kukuřičnému od roku 2005. Spokojenost pěstitelů potvrzují neustále se zvětšující oseté plochy geneticky upravenou kukuřicí. Podle oficiálních informací MZe bylo v roce 2008 oseto geneticky upravenou kukuřicí přibližně 8 400 ha!



Hybridy DEKALB® s technologií YieldGard®: **EC2907KDDZ***, **DKC 3421 YG, DKC 3946 YG, DKC 3512 YG, DKC 4442 YG.**

* Pouze pro poloprazdní ověřování, pro pěstování bude k dispozici až po zápisu do Státní odrůdové knihy ČR.

Co znamená technologie insekticidní ochrany YieldGard®?

- Insekticidní účinek díky známé půdní bakterii *Bacillus thuringiensis*
- 100% kontrola zavíječe kukuřičného po celou dobu pěstování
- Navýšení výnosu díky nepoškozeným a zdravým rostlinám
- Kontrola škůdce nezávislá na počasí
- Jednoduchá manipulace
- Redukce použití insekticidů – značná úleva pro životní prostředí
- Časová úspora – odpadá nutnost signalizace přiletu škodlivého hmyzu
- Zdravá produkce díky nižšímu napadení houbovými chorobami
- Nižší ztráty při sklizni díky stabilnější kukuřici
- Technologie zajišťující rentabilitu pěstování kukuřice snížením nákladů na jednotku produkce
- Využití při výrobě bioetanolu a bioplynu

Na základě výsledků našich pokusů jsme zjistili, že výnosový efekt přináší technologie již při 10% napadení zavíječem kukuřičným!



Technologie proti plevelům k dosažení nejvyšších výnosů

Kukuřice je především v raných růstových a vývojových stádiích citlivá ke konkurenci plevelů. Během prvních 40 dnů od vzejití (od stadia 1. do stadia 6. pravého listu) musí vytvořit základy všech zbývajících listů a založit palici. Konkurence plevelů v tomto období způsobí růst nadzemní hmoty na úkor kořenů a tím nevratně sníží budoucí výnos kukuřice.

Guardian[®] safe max

První herbicid s účinkem v zóně seťového lůžka určený **do kombinací s preemergentními přípravky proti zvláště odolným jednoděložným a dvouděložným plevelům:** prosu, řepeni, mraččáku, ambrozii, durmanu a zbývajícimu spektru plevelů.



Guardian[®] extra

Originální kombinace dvou preemergentních účinných látek s nejširším spektrem účinku proti plevelům v zóně seťového lůžka: ježatka kuří noha, bér zelený, bér sivý, rosička krvavá, laskavce, lebedy, merlíky, pěfour maloúborný, lilek černý, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, konopice polní, hluchavky, rdesna, violka rolní, žabinec, starček obecný, mléč zeliný, potlačuje durman, opletku obecnou, bažanku roční.



Pouze kukuřice pěstovaná v podmínkách bez konkurence plevelů může naplno využít genetický potenciál k tvorbě výnosu



Novinka



Ranost



zrno 240, siláž 250

Typ hybridu



dvouliniový (Sc)

Typ zrna



mezityp

Využití



siláž, zrno, bioetanol

* Pouze pro poloprovozní ověřování, pro pěstování bude k dispozici až po zápisu do Státní odrůdové knihy ČR.



Hybrid odolný vůči zavíječi kukuřičnému – YieldGard® verze do velmi raných a raných oblastí!

Charakteristika

- Robustní hybrid vyššího vzrůstu s mohutnou palicí

Přednosti

- Kombinace vysokého výkonu, tzn. vysoký výnos silážní hmoty a vysoký výnos zrna
- Patří mezi nejenergetičtější a nejstravitelnější hybridy na našem trhu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v průběhu dozrání

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrno, dobré stanov. podmínky	85 000
Střední intenzita pěstování na zrno, horší stanov. podmínky	80 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší stanov. podmínky	85 000
Vysoká i střední intenzita pěstování na siláž, dobré i horší stanovištní podmínky	90 000

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na stanoviště
- Přizpůsobivý chladným i sušším podmínkám
- Výborná adaptace na stanoviště

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: bramborářská, obilnářská a řepařská výrobní oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování



Ranost		zrno 260, siláž 270
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, siláž, bioetanol
Registrace		ČR 2007



Hybrid odolný vůči zavíječi kukuřičnému – YieldGard® verze

Charakteristika

- Raný hybrid
- Robustní homogenní hybrid s vysoce nasazenými palicemi

Přednosti

- Výkonný zrnový a silážní hybrid s výborným zdravotním stavem
- Tolerance vůči helmintosporioze
- Výnos je tvořen dlouhou úzkou palicí s vysokou HTZ (360 g)
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání

Doporučený výsevek [zrn/ha]

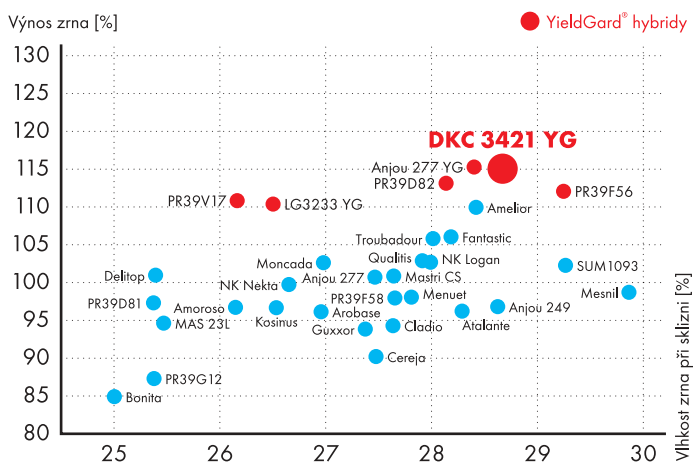
Vysoká a střední intenzita pěstování na zrno, dobré i horší stanovištní podmínky	75 000 – 80 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší stanov. podmínky	80 000
Vysoká intenzita pěstování na siláž, dobré stanov. podmínky	85 000

Nároky na lokalitu

- Kvalitnější půdy, vláhově jistější a teplejší stanoviště

ÚKZÚZ, výsledky zkoušek užitné hodnoty

Zrno, raný sortiment, 2005–2006





Ranost		zrno 300, siláž 300
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, siláž, bioetanol
Registrace		ČR 2007



Hybrid odolný vůči zavíječi kukuřičnému – YieldGard® verze

Charakteristika

- Středně raný hybrid
- Středně vysoký homogenní hybrid s výbornou odolností vůči poléhání
- Příznivá reakce na intenzitu pěstování

Přednosti

- Vynikající výnos zrna vysoce překonávající konvenční hybridy
- Intenzivní kombinovaný hybrid s výborným zdravotním stavem a tolerancí vůči helmintosporioze a sněti kukuřičné
- Vhodný pro průmyslové využití: optimální obsah škrobu v zrně pro zpracování
- Hybrid odolný vůči chladu a stresu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání

Doporučený výsevek [zrn/ha]

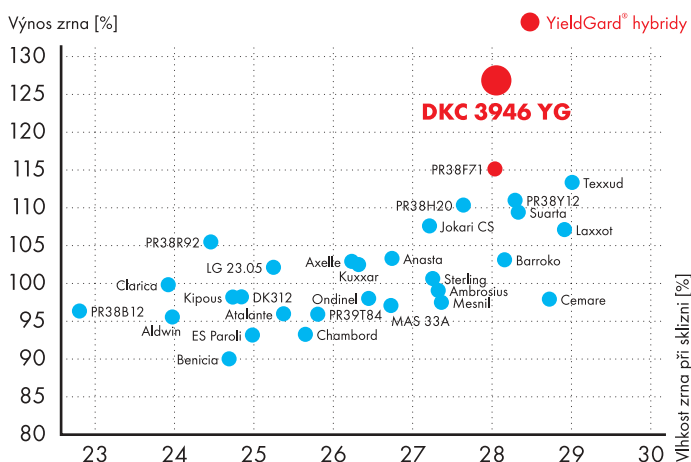
Vysoká intenzita pěstování na zrna, dobré stanov. podmínky	80 000
Střední intenzita pěstování na zrna, horší stanov. podmínky	70 000
Vysoká a střední intenzita pěstování na siláž, dobré i horší stanovištní podmínky	80 000

Nároky na lokalitu

- Přizpůsobivý bez výrazných nároků na lokalitu

ÚKZÚZ, výsledky zkoušek užitné hodnoty

Zrna, středně raný sortiment, 2005–2006



DKC 3512 YG



...zrnová jednička pro Vaše pole
v kombinaci s technologií YieldGard®



Ranost		zrno 310, siláž 310
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, bioetanol, (siláž)
Registrace		ČR 2008

Hybrid odolný vůči zavíječi kukuřičnému – YieldGard® verze nejvýnosnějšího zrnového hybridu DKC 3511!

Charakteristika

- Raný zrnový hybrid
- Středně vysoká kukuřice se středně nasazenou silnou a dlouhou palicí
- Vysoký podíl palic na rostlině

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na lokalitu

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: kukuřičná a teplá řepařská výrobní oblast
- Možné: chladná řepařská výrobní oblast



- Optimální oblasti pro pěstování
- Možné oblasti pro pěstování

Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

Přednosti

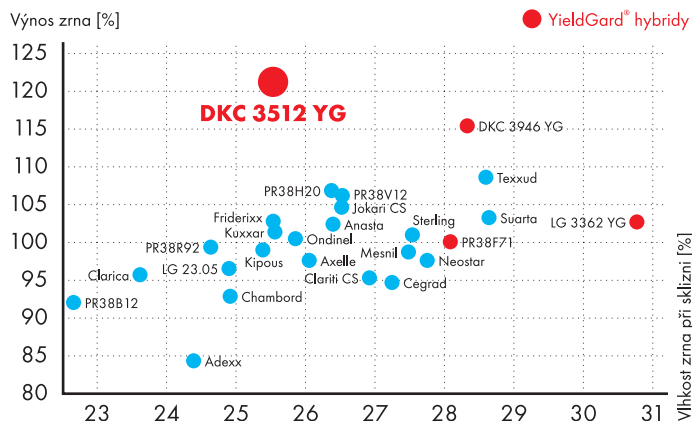
- Špičkový výnos i za méně příznivých podmínek
- Odolnost k suchu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání
- Příznivá ekonomika při sušení zrna
- Výborná reakce na intenzitu pěstování
- Vysoký obsah škrobu v zrně
- Nové šlechtění zaměřené na rekordní výnosy zrna

Doporučený výsev [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrno, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na zrno, horší vláhové podmínky	70 000
Vysoká intenzita pěstování na siláž, dobré vláhové podm.	80 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší vláhové podmínky	70 000

ÚKZÚZ, výsledky zkoušek užitné hodnoty

Zrno, středně raný sortiment, 2006–2007.





Ranost		zrno 350, siláž 350
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, bioetanol, (siláž)
Registrace		EU 2005 (Španělsko)



Hybrid odolný vůči zavíječi kukuřičnému – YieldGard® verze ekonomicky příznivého zrnového hybridu DK 440.

Charakteristika

- Středně pozdní hybrid
- Bez mimořádných nároků na stanoviště
- Homogenní porost, toleruje i vyšší výsevky

Přednosti

- Vysoký stabilní výnos zrna i za méně příznivých podmínek
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání
- Plastický, přizpůsobivý hybrid
- Vysoký obsah škrobu v zrně

Doporučený výsevok [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrna, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na zrna, horší vláhové podmínky	65 000
Vysoká intenzita pěstování na siláž, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší vláhové podmínky	70 000

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na lokalitu

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno)

- Optimální: kukuřičná výrobní oblast
- Možné: teplá řepařská oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování
- Možné oblasti pro pěstování



Ranost		zrno 210, siláž 220
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		mezityp flint/dent (semiflint)
Využití		siláž, (zrno)
Registrace		EU 2007 (Itálie)



Nejranější hybrid v nabídce hybridů DEKALB® na českém trhu vhodný pro pěstování na siláž i zrno. Mimořádně odolný vůči chladným klimatickým podmínkám.

Charakteristika

- Dlouhé palice, úzké větveno
- Štíhlý hybrid vysokého vzrůstu
- Pevné stéblo odolné vůči poléhání

Přednosti

- Velmi kvalitní výživářské parametry (obsah škrobu, stravitelnost), univerzální silážní hybrid
- Vysoký výnos silážní hmoty ve velmi raném sortimentu
- Odolný vůči časným příuškům v daném pěstitelském segmentu
- Velmi tolerantní vůči listovým chorobám
- Mimořádně odolný chladným klimatickým podmínkám

Typ rostliny z hlediska dozrání

- Siláž: pozvolně dozrávající až stay-green
- Zrno: pozvolné uvolňování vlhkosti ze zrna, kulatý tvar

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Siláž, lepší lokalita, vyšší intenzita	95 000
Siláž, horší lokalita, střední až nižší intenzita	90 000
Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita	90 000
Zrno, horší lokalita, střední až nižší intenzita	85 000

Suma efektivních teplot

Kvetení: 840 °C, siláž: 1 425 °C, zrno: 1 665 °C

Agronomické doporučení

Hnojení 100 kg N a více, na lehkých půdách doporučeno rozložit, pozitivní reakce na plečkování.

Rajonizace

- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: od lehčích až po středně těžké půdy
- Vhodná poloha pozemku: plastický hybrid, odolný i v chladnějších lokalitách

Vhodné oblasti pro pěstování (siláž, zrno)

- Bramborářská, obilnářská oblast, okrajové oblasti pro pěstování kukuřice, nadmořská výška 350 m a výše



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

● Optimální oblasti pro pěstování

DKC 2971

Novinka



Ranost



siláž 230, zrno 220

Typ hybridu



jednoduchý

Typ zrna



mezityp (semiflint)

Využití



zrno, kvalitní siláž,
vlhké zrno, CCM

Registrace



EU 2007 (Itálie)



Velmi raný hybrid s vysokými výnosy zrna i kvalitní siláže v okrajových oblastech pro pěstování kukuřice!

Charakteristika

- Vysoký štíhlý hybrid s pevným stéblem
- Výška rostliny srovnatelná s hybridem DKC 2870 (cca o 40 cm vyšší než DKC 2949)
- Kulatý tvar zrna, většina zrn na palici má „flint tvar“
- Odolný vůči poléhání
- Chladuvzdorný hybrid vyznačující se rychlou jarní vzcházivostí
- Pozvolně dozrávající hybrid na siláž (stay green)

Přednosti

- Vysoký výnos zrna ve velmi raném sortimentu (vyšší než DKC 2949)
- Vysoký výnos kvalitní silážní hmoty
- Kvalitní výživářské parametry (středně vysoký obsah škrobu, velmi dobrá stravitelnost)
- Odolný proti přísuškům, chladuvzdorný
- Díky postupnému dozrávání se snižuje riziko přesušení hmoty při sklizni

Suma efektivních teplot

Kvetení: 852 °C, siláž: 1 436 °C, zrno: 1 684 °C

Doporučený výsevok [zrn/ha]

Siláž, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	95 000
Siláž, horší lokalita, střední až nižší intenzita pěstování	90 000
Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	90 000
Zrno, horší lokality, střední až nižší intenzita pěstování	85 000

Typ rostliny z hlediska dozrávání

- Siláž: stay green hybrid
- Zrno: rychlé uvolňování vlhkosti ze zrna

Agronomická doporučení

- Doporučená dávka dusíku 120 kg, na lehkých půdách je nutné dávku dusíku rozložit
- Velmi dobrá reakce na plečkování
- Pro preemergentní ochranu doporučujeme použít přípravek GUARDIAN EXTRA

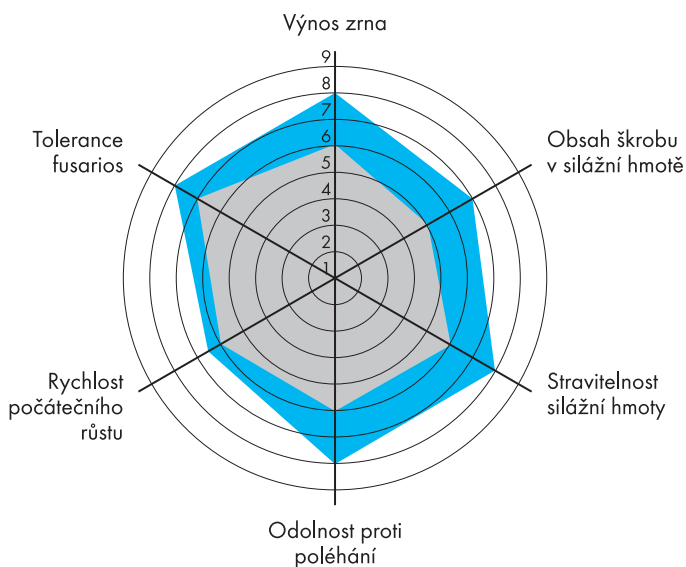
Rajonizace a vhodné oblasti pěstování

- Hybrid vhodný i pro oblasti s nadmořskou výškou nad 300 m
- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: hybrid vhodný do lehčích až středně těžkých půd
- Poloha pozemku: středně přízpus. hybrid, vhodný i do chladnější lokality

Výnosy – Poloprovozní plochy, zrno

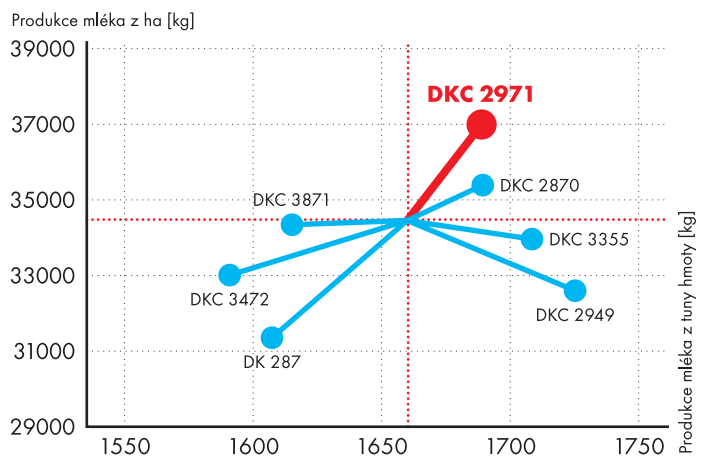
Lokalita	Okres	Rok sklizně	Sklizňová vlhkost [%]	Výnos [t/ha] při 14% sklizňové vlhkosti	Počet hybridů na stanovišti	Průměrný výnos pokusu [t/ha] při 14% vlhkosti	Výnos na průměr pokusu [%]
Otice	Opava	2007	26,4	11,85	34	11,05	107
Štěpánkovice	Opava	2007	30,2	10,97	43	11,16	98
Loštice	Šumperk	2007	30,0	10,43	31	10,61	98
Nový Bydžov	Hradec Králové	2007	32,3	9,31	22	8,87	105
Medlov	Olomouc	2007	26,9	11,73	22	11,79	99
Unčovice	Olomouc	2007	27,2	11,85	138	11,60	102
Troubelice	Olomouc	2008	34,2	13,46	69	10,94	123

Hospodářské vlastnosti 2006–2007

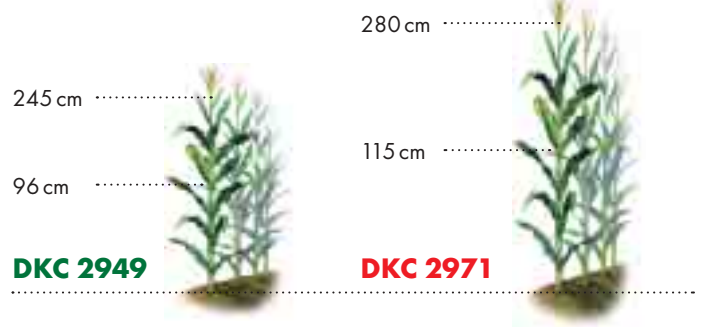


Produkce mléka

Rané hybridy, FAO 250–290, ČR 2007

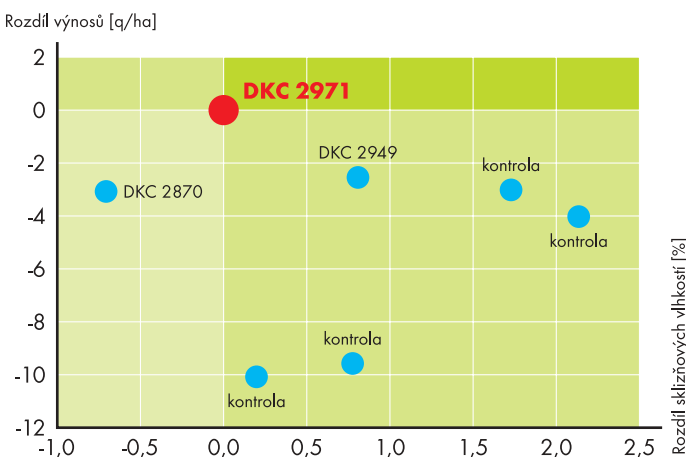


Výška rostliny a nasazení palic



Výnos zrna z poloprovozních pokusů, ČR 2007

Průměr ze 7 lokalit, zdroj: MONSANTO ČR, s.r.o.



Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Bramborářská, obilnářská výrobní oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování



Ranost		zrno 240, siláž 250
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		mezityp
Využití		zrno, siláž, bioetanol
Registrace		EU 2006 (Německo)

Doporučený výsev [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrno, dobré stanov. podmínky	85 000
Střední intenzita pěstování na zrno, horší stanov. podmínky	80 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší stanov. podmínky	85 000
Vysoká i střední intenzita pěstování na siláž, dobré i horší stanovištní podmínky	90 000

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na stanoviště
- Přizpůsobivý chladným i sušším podmínkám
- Výborná adaptace na stanoviště

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: bramborářská, obilnářská a řepařská výrobní oblast

Vysoce energetický hybrid nabízející kombinaci vysokého výnosu siláže a zrna. Svou plasticitou, co se týče nároků na stanoviště, je vhodný pro území celé ČR vyjma území jižní Moravy.

Charakteristika

- Robustní hybrid vyššího vzrůstu s mohutnou palicí

Přednosti

- Kombinace vysokého výkonu, tzn. vysoký výnos silážní hmoty a vysoký výnos zrna
- Patří mezi nejenergetičtější a nejstravitelnější hybridy na našem trhu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v průběhu dozrávání



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování

Poloprovozní plochy na siláž, ČR 2007

Lokalita	Okres	Sušina celkové hmoty [%]	Výnos celk. SH [t suš./ha]	Průměrný výnos celk. SH na pokusu [t suš./ha]	Výnos celk. SH na průměr pokusu [%]
Věžná u Pacova	Pelhřimov	32,64	20,12	17,90	112
Lysice	Blansko	34,20	21,80	19,10	114
Líšnice	Ústí n/O	29,50	14,40	14,35	100
Radíč	Příbram	31,42	11,06	11,51	96
Staňkov	Domažlice	34,20	20,90	19,73	106
Domanínek	Žďár n/S	29,90	16,50	15,50	106
Uh. Ostroh	Uh. Hradiště	35,20	13,23	12,54	106

Provozní plochy na siláž, ČR 2007

Lokalita	Okres	Sušina celkové hmoty [%]	Výnos celk. SH [t suš./ha]
Měcholupy	Klatovy	31,00	15,5
Vidice	Domažlice	33,00	12,5
Novosedly	Strakonice	32,00	12,8
Kralovice	Plzeň-sever	18,00	14,4



Ranost		zrno 250, siláž 230
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		mezityp
Využití		zrno – CCM, LKS, vlhké zrno, kvalitní siláž
Registrace		EU 2005 (Německo)



Kvalitní hybrid vhodný díky pozvolnému uvolňování vody ze zrna zejména na vlhké zrno. Univerzální hybrid pro zootechniky s velmi kvalitními výživářskými parametry.

Charakteristika

- Stabilní výnosy zrna i siláže
- Pevné stéblo odolné vůči poléhání

Typ rostliny z hlediska dozrání

- Siláž: rychle dozrávající hybrid, je potřeba správně načasovat sklizeň
- Zrno: pozvolné uvolňování vlhkosti ze zrna

Suma efektivních teplot

Kvetení: 890 °C, siláž: 1 470 °C, zrno: 1 785 °C

Přednosti

- Velmi kvalitní výživářské parametry (obsah škrobu, stravitelnost), univerzální silážní hybrid
- Vysoký výnos silážní hmoty v raném sortimentu
- Odolný vůči časným příušům v daném pěstitelském segmentu
- Velmi tolerantní vůči listovým chorobám
- Dobrá odolnost chladným klimatickým podmínkám

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Siláž, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	90 000
Siláž, horší lokalita, střední až nižší intenzita pěstování	85 000
Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	85 000
Zrno, horší lokalita, střední až nižší intenzita pěstování	80 000

Agronomická doporučení

Hnojení 100 kg a více dusíku, na lehkých půdách nutno rozdělit. Velmi dobrá reakce na plečkování – provzdušnění, proteplení půdy.

Rajonizace

- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: od lehčích až po středně těžké půdy, nevhodný pro těžké půdy a studené lokality
- Vhodná poloha pozemku: hybrid, který dává přednost teplejším oblastem a dostatku vláhy

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Řepařská výrobní oblast, teplejší bramborařská oblast, obilnářská oblast, nadmořská výška do 400 m.



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

● Optimální oblasti pro pěstování

DKC 3472

Novinka



Ranost		zrno 250, siláž 260
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		mezityp; semident
Využití		zrno, vlhké zrno, (siláž)
Registrace		EU 2007 (Německo)



Středně raný hybrid s využitím zejména na zrno, který se výborně adaptuje na zhoršené půdní podmínky a přísušek.

Charakteristika

- Vysoký robustní hybrid (cca o 10 cm vyšší než DK 287)
- Velmi dobře olistěná rostlina s pevným stéblem
- Odolný vůči poléhání

Přednosti

- Hybrid s vysokým výnosem zrna i s výnosem silážní hmoty
- Zdravotní stav na vysoké úrovni (vysoká tolerance vůči listovým chorobám, fusarium)
- Velmi dobrá reakce na intenzitu pěstování
- Výborná adaptace na zhoršené půdní podmínky i přísušek

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	85 000
Zrno, horší lokalita, střední až nižší intenzita pěstování	80 000
Siláž, všechny lokality	85 000

Typ rostliny z hlediska dozrávání

- Zrno: pozvolné uvolňování vlhkosti ze zrna
- Střední stay green

Rajonizace

- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: hybrid vhodný do středně těžkých půd
- Poloha pozemku: velmi přizpůsobivý hybrid, který upřednostňuje teplejší oblasti, kde dosahuje vyšších výnosů než v oblastech chladných; větší adaptabilita než u hybridu DK 287

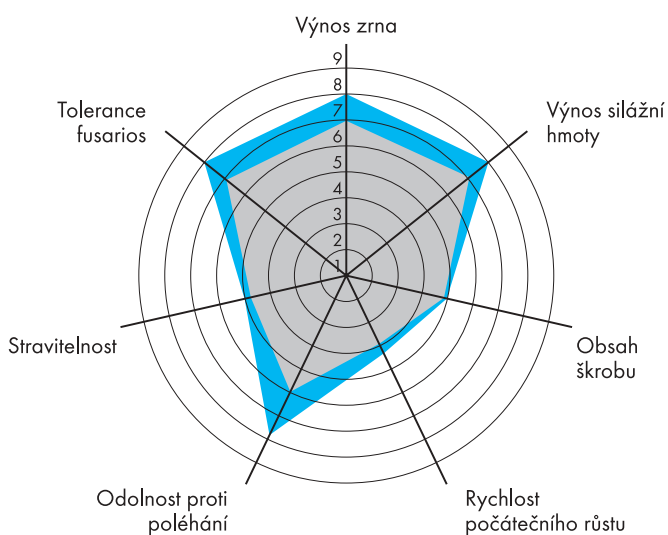
Agronomická doporučení

- Doporučená dávka dusíku 120 kg, na lehkých půdách je nutné dávku dusíku rozložit
- Velmi dobrá reakce na plečkování
- Hybrid vhodný pro pěstitelce, kteří využívají kejdu – výborně využije statková hnojiva
- Pro preemergentní ochranu doporučujeme použít přípravku GUARDIAN EXTRA

Výnosy zrna z poloprovozních pokusů 2007–2008

Lokalita	Okres	Rok sklizně	Sklizňová vlhkost [%]	Hrubý výnos [t/ha]	Výnos [t/ha] při 14% sklizňové vlhkosti	Průměrný výnos na lokalitu [t/ha]
Loštice	Šumperk	2007	32,00	13,35	10,56	10,60
Bečváry	Kolín	2007	29,40	14,73	12,09	12,45
Medlov	Olomouc	2007	32,50	15,56	12,21	11,79
Štěpánkovice	Opava	2007	31,60	14,80	11,77	11,16
Unčovice	Olomouc	2007	28,00	15,78	13,21	11,62
Otice	Opava	2007	28,90	13,79	11,40	11,05
Otrokovice	Zlín	2007	25,40	13,99	12,14	11,96
Troubelice	Olomouc	2008	33,75	17,12	13,19	10,94

Hospodářské vlastnosti 2006–2007



DKC 3472

Průměr srovnatelných hybridů

Hodnocení: 1 = nízký, 9 = vysoký

Zdroj: DEKALB® Německo

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Řepářská, obilnářská a okrajově bramborářská teplá oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování





Ranost		siláž 270
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		mezityp
Využití		siláž, bioplyn
Registrace		EU 2007

Plastický silážní hybrid se stabilními výnosy silážní hmoty v různých agronomických podmínkách, vhodný pro výrobu bioplynu.

Charakteristika

- Stabilní výnosy siláže v rozdílných podmínkách
- Hybrid robustního vzrůstu
- Velmi dobře olistěná rostlina s pevným stéblem
- Odolný vůči poléhání

Přednosti

- Silážní hybrid se stabilními výnosy silážní hmoty
- Stresu odolný hybrid
- Velmi tolerantní vůči listovým chorobám – helmintosporioza, fusarium
- Odolný proti přísuškům

Typ rostliny z hlediska dozrávání

- Siláž: stay-green hybrid
- Zrno: pozvolné uvolňování vlhkosti ze zrna

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Siláž, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	85 000
Siláž, horší lokalita, střední až nižší intenzita pěstování	80 000
Bioplyn, bramborářská výrobní oblast, lokality s nadm. výškou 400–550 m	85 000

Rajonizace

- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: středně těžké půdy
- Vhodná poloha pozemku: adaptabilní hybrid, vhodný i do chlad. lokalit

Suma efektivních teplot

Kvetení: 905 °C, siláž: 1 475 °C

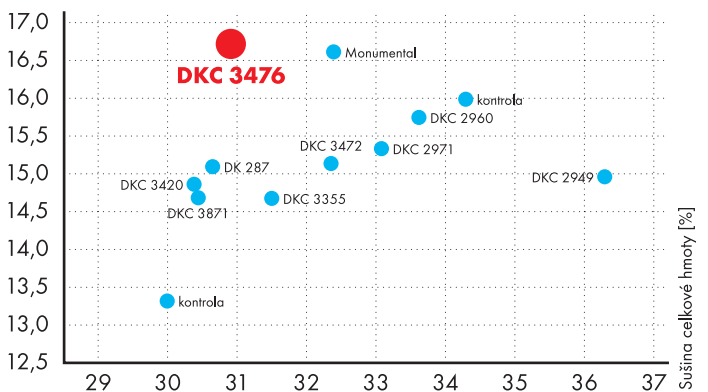
Agronomická doporučení

Hnojení 120 kg N a více, na lehkých půdách doporučujeme rozložit, velmi dobrá reakce na plečkování. Vhodné pro farmy využívající kejdu. U hybridu pěstovaného na bioplyn sklizeň o 10 dní dříve.

Výnosy silážní hmoty 2007, hybridy FAO 220–280

Průměr z pokusů Monsanto, lokality Nechanice, Uh. Ostroh, Břeclav

Výnos celk. suché hmoty [t/ha]



Vhodné oblasti pro pěstování (siláž, bioplyn)

- Řepařská a obilnářská výrobní oblast, na bioplyn okrajově bramborářská oblast.



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování
- Vhodné pro bioplyn, okrajově pro siláž



Ranost		zrno 290, siláž 290
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, bioetanol, siláž
Registrace		Francie, Německo

Intenzivní hybrid na zrno i siláž s výborným zdravotním stavem, s tolerancí vůči Helminthosporióze a sněti kukuřičné. Vhodný pro průmyslové využití díky optimálnímu obsahu škrobu v zrně pro zpracování.

Charakteristika

- Raný až středně raný hybrid
- Středně vysoký
- Homogenní hybrid s výbornou odolností vůči poléhání
- Příznivá reakce na intenzitu pěstování

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: řepařská výrobní oblast
- Možné: okrajově kukuřičná výrobní oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování: suché zrno, vlhké zrno, siláž
- Možné oblasti pro pěstování

Přednosti

- Odolný vůči chladu a stresu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání
- Středně vysoký výnos suché hmoty, vysoká energie z ha

Doporučený výsev [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrno, dobré stan. podmínky	80 000
Střední intenzita pěstování na zrno, horší stan. podmínky	70 000
Vysoká i střední intenzita pěstování na siláž, dobré i horší stanovištní podmínky	80 000

Nároky na lokalitu

- Přizpůsobivý hybrid – upřednostňuje vláhově jistější stanoviště, středně těžké až těžké půdy
- Nevhodný do suchých oblastí na lehkých půdách

Výnosy z poloprovozních pokusů – zrno, 2007

Lokalita	Okres	Sklizňová vlhkost [%]	Výnos [t/ha] při 14% sklizň. vlhk.	Počet hybridů na stanovišti	Průměrný výnos pokusu [t/ha] při 14% vlhkosti	Výnos na průměr pokusu [%]
Otice	Opava	29,9	13,02	34	11,05	118
Loštice	Šumperk	33,0	12,23	31	10,61	115
Bečváry	Kolín	30,6	13,22	20	12,45	106
Rostěnice	Vyškov	32,1	11,87	22	11,85	100
Nový Bydžov	Hr. Králové	32,5	11,38	22	8,87	128
Medlov	Olomouc	31,1	12,93	22	11,79	110
Kvítkovice	Zlín	24,2	12,80	28	12,29	104

DKC 4490

Novinka



Ranost



zrno 330

Typ hybridu



jednoduchý

Typ zrna



koňský zub (dent)

Využití



zrno, bioetanol

Registrace



EU 2008 (Maďarsko)



Vysoce výkonný zrnový hybrid určený do podmínek jižní Moravy, který byl vyšlechtěn pro sušší podmínky kontinentálního klimatu.

Charakteristika

- Středně vysoká rostlina s pevným stéblem (obdobná výška jako u hybridu DKC 4626)
- Nižší nasazení palic
- V průměru 16 zrn v okruží a 29,6 zrn v řadě.
- Odolný vůči poléhání
- Kvetení obdobné jako u hybridu DKC 3511
- Rychlý počáteční vývoj

Přednosti

- Excelentní výnos zrna v pozdním segmentu díky velkému klasu
- Výborná odolnost vůči poléhání
- Maximální odolnost vůči stresovým klimatickým podmínkám
- Hybrid odolný přísuškům, šlechtěn speciálně do sušších podmínek kontinentálního klimatu
- Rychlé snížení vlhkosti zrna v závěru vegetace

Doporučený výsev [zrn/ha]

Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	70 000–75 000
Horší lokality, střední až nižší intenzita pěstování	65 000

Typ rostliny z hlediska dozrání

- Zrno: velmi rychlé uvolňování vlhkosti ze zrna

Rajonizace

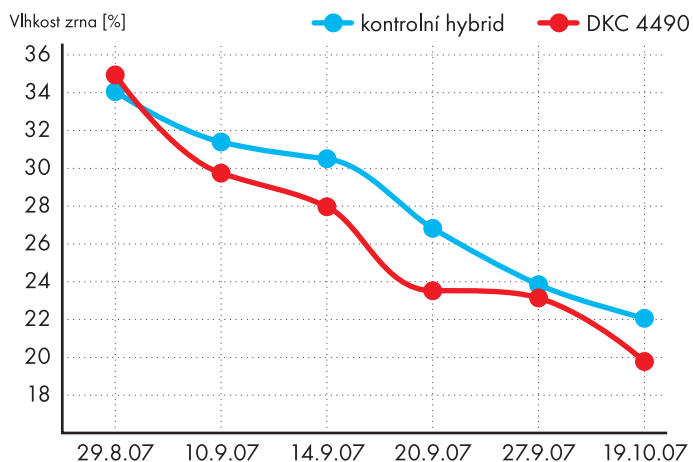
- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: hybrid vhodný do středně těžkých půd

Agronomická doporučení

- Doporučená dávka dusíku 150–180 kg, na lehkých půdách je nutné dávku dusíku rozložit
- Velmi dobrá reakce na plečkování
- Výborná reakce na intenzitu pěstování
- Pro preemergentní ochranu doporučujeme použít přípravek GUARDIAN EXTRA

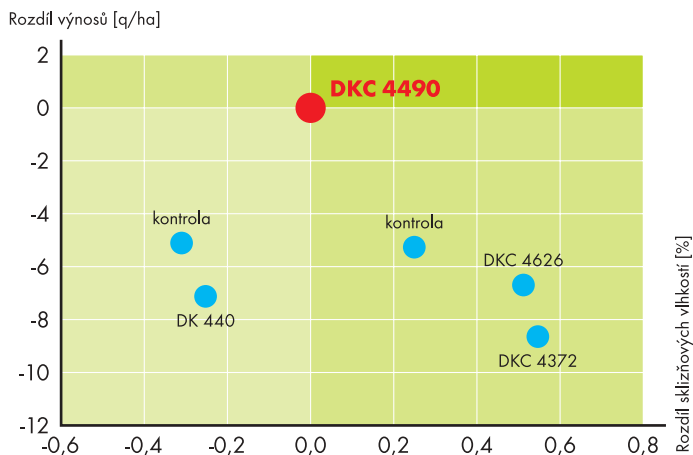
Uvolňování vody ze zrna (tzv. dry down efekt)

Srovnání DKC 4490 s kontrolním hybridem ze stejné ranostní skupiny, zdroj: Monsanto R&D



Výnos zrna v letech 2006–2007

Průměr z 35 lokalit v Maďarsku a na Slovensku, zdroj: Monsanto



Vhodné oblasti pro pěstování

- Kukuřičná oblast, jižní Morava



- Optimální oblasti pro pěstování
- Možné oblasti pro pěstování

Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.





Ranost		zrno 300, siláž 300
Typ hybridu		dvouliniový (5c)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, bioetanol, (siláž)
Registrace		Maďarsko 2003, Slovensko 2004



Nejpěstovanější zrnový hybrid v České republice, který svým stabilně vysokým výnosem překonává i pozdnější hybridy. Hybrid je určen pro pěstitele, kteří chtějí vsadit na jistotu vysokého výnosu dokonce i v suchých podmínkách.

Charakteristika

- Raný zrnový hybrid
- Středně vysoká kukuřice se středně nasazenou silnou a dlouhou palicí
- Vysoký podíl palic na rostlině

Přednosti

- Špičkový výnos i za méně příznivých podmínek
- Odolnost k suchu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání
- Příznivá ekonomika při sušení zrna
- Výborná reakce na intenzitu pěstování
- Vysoký obsah škrobu v zrně
- Nové šlechtění zaměřené na rekordní výnosy zrna

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na lokalitu

Doporučený výsev [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrno, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na zrno, horší vláhové podmínky	70 000
Vysoká intenzita pěstování na siláž, dobré vláhové podm.	80 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší vláhové podmínky	70 000

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: kukuřičná a teplá řepařská výrobní oblast
- Možné: chladná řepařská výrobní oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování
- Možné oblasti pro pěstování



Ranost		zrno 350, siláž 350
Typ hybridu		dvouliniový (Sc)
Typ zrna		koňský zub
Využití		zrno, bioetanol, (siláž)
Registrace		Maďarsko 2001, Slovensko 2002, Rakousko 2003



Nejpěstovanější zrnový hybrid v Maďarsku s výbornou přizpůsobivostí lokalitě, s vysokými výnosy a dobrou ekonomikou i v horších podmínkách.

Charakteristika

- Středně raný zrnový hybrid
- Bez mimořádných nároků na stanoviště
- Homogenní porost, toleruje i vyšší výsevky

Přednosti

- Vysoký stabilní výnos zrna i za méně příznivých podmínek
- Rychlé uvolňování vody ze zrna v procesu dozrávání
- Plastický, přizpůsobivý hybrid
- Vysoký obsah škrobu v zrně

Doporučený výsevek [zrn/ha]

Vysoká intenzita pěstování na zrna, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na zrna, horší vláhové podmínky	60 000
Vysoká intenzita pěstování na siláž, dobré vláhové podm.	75 000
Střední intenzita pěstování na siláž, horší vláhové podmínky	70 000

Nároky na lokalitu

- Bez mimořádných nároků na lokalitu

Vhodné oblasti pro pěstování (zrno, siláž)

- Optimální: kukuřičná výrobní oblast
- Možné: teplá řepařská oblast



Vyznačené oblasti jsou pouze orientační.

- Optimální oblasti pro pěstování
- Možné oblasti pro pěstování

Novinka



Ranost		zrno 370
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		koňský zub (dent)
Využití		zrno, bioetanol
Registrace		EU 2005 (Maďarsko)



Středně pozdní stresu odolný vysoce výkonný stabilní hybrid, který patří v posledních dvou letech ke špičce na maďarském trhu.

Charakteristika

- Hybrid nižšího vzrůstu (výška obdobná jako u známého hybridu DKC 4626)
- Silný a pružný stonek, který hybrid předurčuje k vysoké odolnosti proti poléhání
- Z hlediska kvetení patří mezi nejpozdnější
- Odolný vůči poléhání
- Rychlé uvolňování vody v zrně
- Rychlý počáteční vývoj

Přednosti

- Excelentní výnos zrna v pozdním segmentu
- Suchovzdorný hybrid tolerující i lehčí půdy!
- Poskytuje stabilní vysoké výnosy ve stresových podmínkách
- Rychlé uvolňování vody v zrně

Doporučený výsev [zrn/ha]

Zrno, lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	70 000–75 000
Horší lokality, střední až nižší intenzita pěstování	65 000

Typ rostliny z hlediska dozrání

- Zrno: koňský zub – velmi rychlé uvolňování vlhkosti ze zrna

Rajonizace

- Kukuřičná výrobní oblast
- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy, adaptabilní na půdy písčité
- Vhodný půdní druh: hybrid vhodný do středně těžkých půd, adaptabilní na půdy lehké

Agromická doporučení

- Doporučená dávka dusíku 160 kg a více, na lehkých půdách je nutné dávku dusíku rozložit
- Velmi dobrá reakce na plečkování
- Vhodné pro podniky, které využívají statková hnojiva
- Pro preemergentní ochranu doporučujeme použít přípravek GUARDIAN EXTRA

Novinka



Ranost		siláž 350
Typ hybridu		jednoduchý
Typ zrna		koňský zub (dent)
Využití		bioplyn, siláž
Registrace		Maďarsko 2006, Itálie 2004



Vysoký, robustní, bohatě olistěný hybrid poskytující stabilní výnosy silážní hmoty a metanu.

Charakteristika

- Vysoká, robustní, bohatě olistěná rostlina se silným stéblem
- I přes svou výšku odolný proti vyvracení a polámání
- Stay green hybrid
- Rychlý počáteční růst
- Hybrid se silným a hlubokým kořenovým systémem

Typ rostliny z hlediska dozrávání

- Siláž: stay green hybrid
- Zrno: pozvolné uvolňování vlhkosti ze zrna

Přednosti

- Vysoký, robustní, bohatě olistěný stay green hybrid
- Stabilní díky silnému kořenovému systému a pevnému stéblu
- Stabilní výnosy silážní hmoty a metanu
- Odolný vůči listovým chorobám (*helmitosporiosa*, *fusarium*, atd.)
- Přizpůsobivý hybrid, který snáší i chladnější lokality

Doporučený výsev [zrn/ha]

Bioplyn/siláž: lepší lokalita, vyšší intenzita pěstování	80 000
Horší lokality, střední až nižší intenzita pěstování	75 000

Agromická doporučení

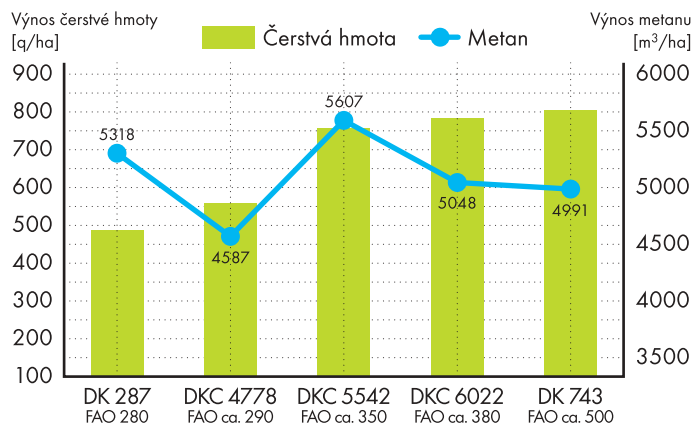
- Doporučená dávka dusíku 120 kg a více
- Vhodné pro podniky, které využívají statková hnojiva (kejdu)
- Pro preemergentní ochranu doporučujeme použít přípravku GUARDIAN EXTRA

Rajonizace a vhodné oblasti pro pěstování

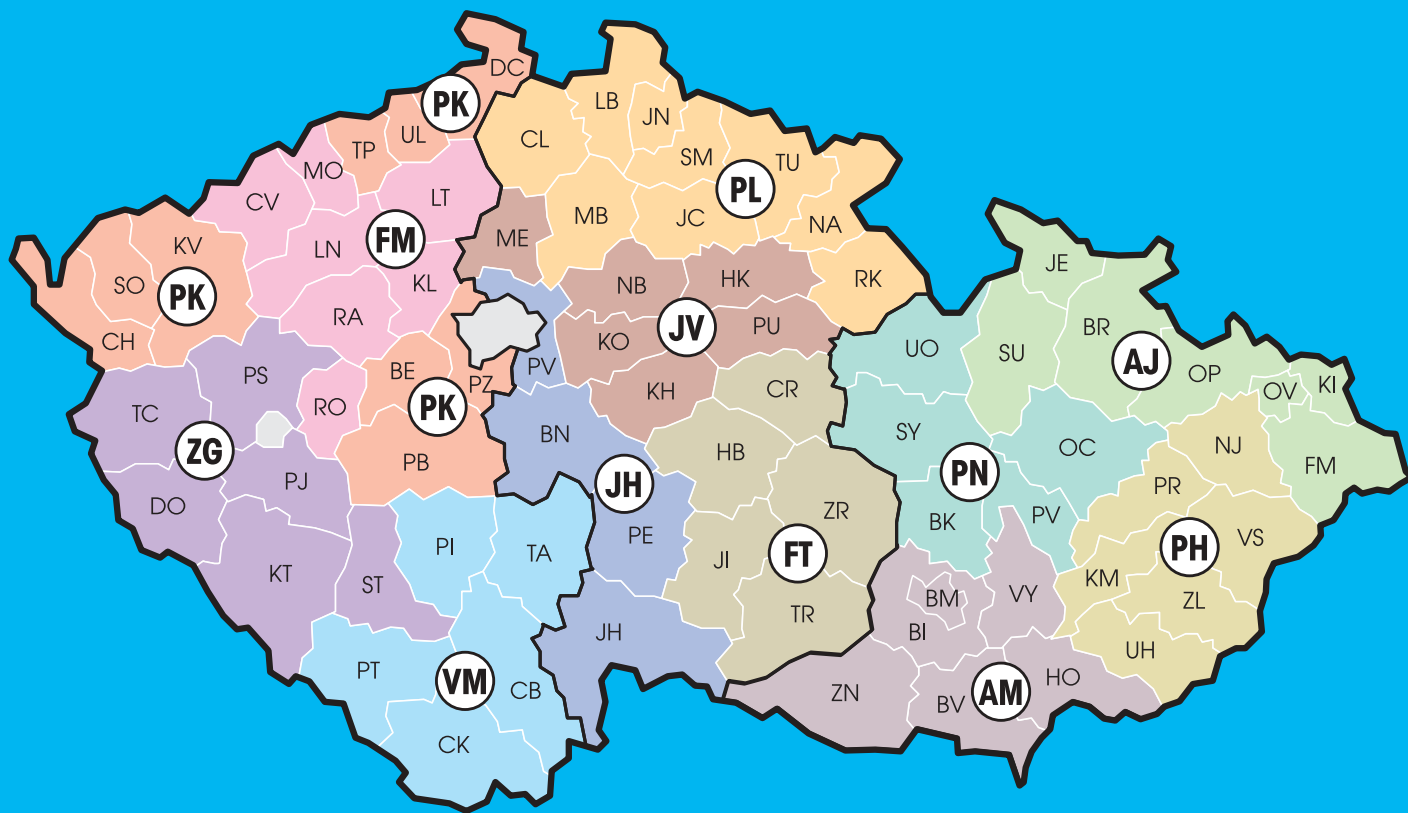
- Řepařská, kukuřičná, okrajově obilnářská
- Vhodný půdní typ: hlinitopísčité až hlinité půdy
- Vhodný půdní druh: hybrid vhodný do středně těžkých půd
- Poloha pozemku: přizpůsobivý hybrid, velmi dobře snáší i chladnější lokality

Výnos čerstvé hmoty a metanu (2006, 2007)

Zdroj: DEKALB® Německo



Obchodní zástupci společnosti MONSANTO ČR



PK Ing. Petra Konůpková

tel.: 602 580 284, e-mail: petra.konupkova@monsanto.com
Beroun, Cheb, Děčín, Karlovy Vary, Příbram, Praha-západ, Sokolov, Teplice, Ústí n. Labem

ZG Ing. Zbyněk Graman

tel.: 724 220 168, e-mail: zbynek.graman@monsanto.com
Domažlice, Plzeň-jih, Tachov, Plzeň-sever, Klatovy, Strakonice

FM Ing. František Matějovský

tel.: 724 027 604, e-mail: frantisek.matejovsky@monsanto.com
Kladno, Litoměřice, Louny, Rakovník, Rokycany, Chomutov, Most

VM Ing. Vladimír Marek

tel.: 724 339 088, e-mail: vladimir.marek@monsanto.com
Český Krumlov, Písek, Prachatice, Tábor, České Budějovice

PL Ing. Petr Líbal

tel.: 602 739 230, e-mail: petr.libal@monsanto.com
Rychnov nad Kněžnou, Náchod, Trutnov, Jičín, Semily, Jablonec nad Nisou, Liberec, Česká Lípa, Mladá Boleslav

JV Jiří Výborný

tel.: 602 550 747, e-mail: jiri.vyborny@monsanto.com
Pardubice, Hradec Králové, Kutná Hora, Kolín, Nymburk, Mělník

JH Ing. Josef Herman

tel.: 602 149 967, e-mail: josef.herman@monsanto.com
Jindřichův Hradec, Pelhřimov, Benešov, Praha-východ

FT Ing. František Tretera

tel.: 606 739 008, e-mail: frantisek.tretera@monsanto.com
Třebíč, Jihlava, Žďár nad Sázavou, Havlíčkův Brod, Chrudim

PN Ing. Petr Němec

tel.: 724 220 167, e-mail: petr.nemec@monsanto.com
Svitavy, Blansko, Olomouc, Prostějov, Ústí nad Orlicí

AM Ing. Alois Maloušek

tel.: 606 739 006, e-mail: alois.malousek@monsanto.com
Znojmo, Břeclav, Hodonín, Vyškov, Brno-město, Brno-venkov

AJ Ing. Aleš Jedlička

tel.: 602 756 518, e-mail: ales.jedlicka@monsanto.com
Bruntál, Frýdek-Místek, Jeseník, Karviná, Opava, Ostrava, Šumperk

PH Pavel Holub

tel.: 606 705 906, e-mail: pavel.holub@monsanto.com
Kroměříž, Nový Jičín, Uherské Hradiště, Vsetín, Zlín, Přerov