

Kukuřičné listy

Od roku 1999.

Zpravodaj nejen pro pěstitele krmných plodin. Vydává VP AGRO.

www.vpagro.cz

Nabídka kukuřic RAGT pro rok 2016

Co nového a zajímavého najdete v nabídce kukuřic RAGT pro rok 2016.

Již od roku 1997 Vám firma VP AGRO přináší hybridy kukuřice od francouzské firmy RAGT. Většina nabízených hybridů prošla registračními zkouškami ÚKZÚZ v České republice, je ověřena v poloprovozních pokusech a mnoho pěstitelů má velmi dobré praktické zkušenosti s jejich pěstováním.

V roce 2015 byly zaregistrovány čtyři hybridy firmy RAGT. Představme si dva z nich.

RGT CONEXXION FAO 290 S / 290 Z

Registrace: CZ 2015
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: mezityp do zubu

RGT Conexxion je univerzální hybrid s využitím na zrno, siláž i bioplyn. Pro rok 2015 byl zaregistrován hned ve dvou kategoriích zkoušení v ÚKZÚZ. V kategorii středně rané zrno ÚKZÚZ 2013 až 2014 dosáhl v silné konkurenci druhý nejvyšší výnos zrna 11,37 t/ha – 107,1 % na kontroly (graf 1). Při registraci v kategorii středně raná siláž zaznamenal excelentní parametry stravitelnosti ve všech sledovaných znacích (tabulka 1).

Tento hybrid má vysoký obsah škrobu a zároveň velmi dobré hodnoty ve stravitelnosti vlákniny (DINAG). Tyto hodnoty jistě ocení všichni chovatelé, kteří nemají jako jediný parametr kvality hybridu nejvyšší výnos hmoty. Ve Francii se RGT Conexxion umísťuje svými výnosy na zrno na předních místech na mnoha lokalitách a firma RAGT věří, že tento hybrid má velkou budoucnost.

RGT DUBLIXX FAO 310 Z

registrace: CZ 2015
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: zub

RGT Dublxxx je zástupcem zrnové kukuřice. V České republice byl zaregistrován ve středně rané kategorii na zrno. V této kategorii dosáhl výnos zrna 10,9 t/ha (102,6 % na kontroly, viz graf 2). Vysoká rostlina s klasickým postavením listů ukázala v letošním roce velmi dobrou reakci na sucho. Hybrid RGT Dublxxx by měl zaručit vyrovnané výnosy zrna mezi ročníky. Jako správný zrnový hybrid má velmi dobrou odolnost k poléhání a lámání stébla a dobře ozrněnou palici s rychlým uvolňováním vody ze zrna.



V roce 2014 bylo zaregistrováno celkem šest hybridů RAGT. Jak obstály tyto hybridy v letošní těžké sezoně?

RGT BABEXX FAO 210 S / 210 Z

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: mezityp

Tento hybrid, zaregistrovaný v kategorii velmi raná siláž ÚKZÚZ 2013–2014, je výrazný svojí špičkovou stravitelností: škrob – 109,8 %, IVDOM – 101,8 %, ELOS 103,5 %, DINAG – 102,6 % na kontroly. Vysoká, bohatě olistěná rostlina s velmi dobrým zdravotním stavem splňuje všechny požadavky na silážní hybrid do BVO a PVO. Hybrid je plastický k pěstelským podmínkám a je vhodný i pro pozdní výsevy. RGT Babexx se v letošním roce choval velmi dobře a jistě bude mít jeden z nej-

lepších hodnot obsahu škrobu, který bude v letošních silážích limitující.

RGT VOLUMIXX FAO 250 S

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: tvrdý typ až mezityp

RGT Volumixx potvrdil svoji plasticitu k pěstelským podmínkám a dobrou reakci na sucho v listové ploše. Vysoká, bohatě olistěná rostlina s rychlým startem na jaře vám zajistí velmi vysoký výnos siláže s dobrou krmnou hodnotou. Ve zkouškách v kategorii raná siláž ÚKZÚZ 2013–2014 dosáhl výnos zelené hmoty 105,0 % a výnos celkové suché hmoty 103,0 % na kontroly. I v poloprovozních pokusech na daných lokalitách patřil svými výnosy mezi nejlepší (tabulka 2).

» pokračování na str. 3

V tomto čísle:

Vláknina a energie v kukuřičných silážích

Pro kvalitu kukuřičné siláže je důležitý správný výběr hybridu.

» strana 5



Potvrzená očekávání

Výsledky odrůd cukrovky Betaseed po prvním roce v praxi.

» strana 6



Katalog kukuřice RAGT 2016

Kompletní nabídku hybridů firmy RAGT najdete v katalogu kukuřice pro rok 2016, který získáte od našich obchodních zástupců.



Poškození kukuřice nedostatkem vody

Abiotické poškození kukuřice nedostatkem vody v letošním roce.

Aby rostliny mohly růst, přijímají vodu z půdy, xylémem ji transportují do listů a otevřenými průduchy část transpirují do ovzduší. Současně přes průduchy přijímají ze vzduchu CO₂, který je společně s molekulami vody zdrojem pro fotosyntézu. Otevíráním a zavíráním průduchů za méně příznivých podmínek si rostliny regulují množství vody, a tím snižují také příjem CO₂. Důsledkem toho rostlina přestává produkovat stavební a zásobní látky a u zemědělských plodin snižuje výnosy. Transpirace rovněž pomáhá udržovat optimální teplotu ochlazením povrchu listů a do určité míry zabraňuje účinkům vodního stresu.

Vodní stres lze definovat jako redukovanou dostupnost vody způsobenou buď suchem, anebo vysokým osmotickým tlakem (vysokou koncentrací solí v půdním roztoku), ale také přílišným nadbytkem vody.

» pokračování na str. 2



Nabídka kukuřic RAGT pro rok 2016

Co nového a zajímavého najdete v nabídce kukuřic RAGT pro rok 2016.

» pokračování ze str. 1

RGT KAWAXX FAO 250 S

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: tříliniový
Typ zrna: mezityp

RGT Kawaxx vám poskytne excelentní výnos velmi kvalitní siláže při dobrých podmínkách pěstování. Tento hybrid má mohutnou, silně olistěnou rostlinu s dobrým zdravotním stavem. Na jaře vyniká rychlým počátečním růstem. V letošních podmínkách potvrdil svoje vyšší nároky na vodu. V roce 2014 na poloprovozních pokusech překonal svými výnosy hybrid Volumixx, v roce 2015 to bylo naopak (tabulka 3).

RGT FIDOXXI FAO 270 Z

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: tvrdý typ až mezityp

RGT Fidoxxi potvrdil svými výsledky 2014 a 2015 svoji plasticitu a vysokou odolnost proti stresu. Například na poloprovozním pokusu v Oskořínku (okres Nymburk) v ŘVO 2015 dosáhl nejvyššího výnosu zrna z celého pokusu 6,19 t/ha v limitních podmínkách na sucho. ÚKZÚZ 2013 – 2014 v kategorii rané zrna dosáhl výnos 12,74 t/ha (102,6 % na kontroly). Zrna najde využití i pro mlynářenské účely. Palice má dobrou výmlatnost a úzké větveno.

RGT EXXOTIKA FAO 290 S / 290 Z

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: zub

RGT Exxotika byla zaregistrována v roce 2014 v kategorii středně pozdní siláž, ale v aktivní nabídce je již tři sezony. Tři vlastnosti, které by měly pěstitele zaujmout, jsou velmi dobrá tolerance k suchu, velmi vysoké výno-

sy (tabulka 4) a výborná stravitelnost (graf 2). V kategorii SPS máme další dva nabízené hybridy RGT Rivoxx FAO 310S/Z a RGT Futurixx FAO 340S/Z. Všechny tyto tři hybridy patří svými parametry stravitelnosti a vysokou produkci hmoty ke špičce nabízené na siláž a potvrzují to i svými výsledky ze zemědělských podniků.

RGT AXXYS FAO 300 Z

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: zub

RGT Axxys by měl v budoucnu nahradit hybrid Alexandra. V roce 2015 prokázal velmi dobrou toleranci k suchu (tabulka 5). Pěstitele by mělo zaujmout rychlé uvolňování vody ze zrna a velmi dobrý zdravotní stav palic na mykózy. Za tři roky zkoušení v ÚKZÚZ v kategorii středně rané zrna dosáhl výnos 10,94 t/ha (103,1 % na kontroly) a prokázal vyrovnanost výnosů mezi ročníky.

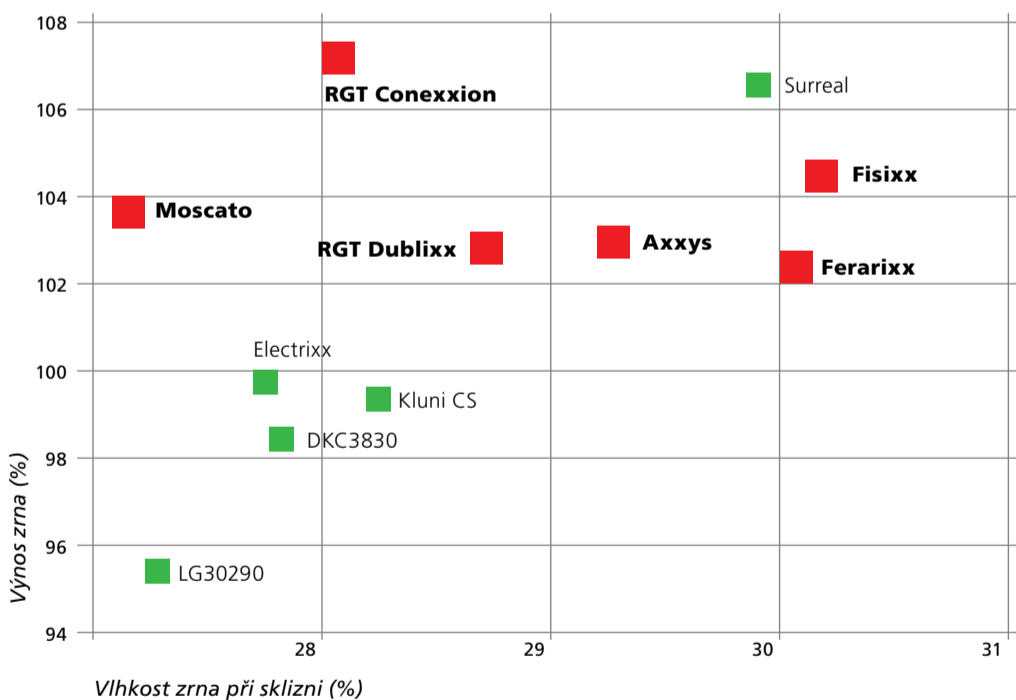
RGT AXXILIN FAO 350 Z

Registrace: CZ 2014
Typ hybridu: dvouliniový
Typ zrna: zub

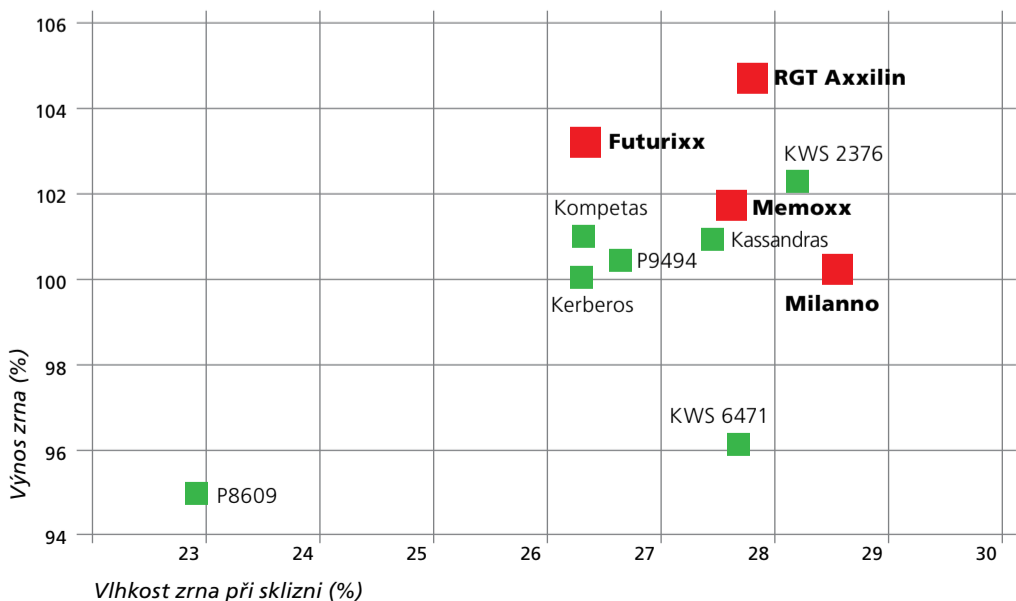
Posledně zmiňovaný hybrid RGT Axxilin (graf 3) dosáhl ve zkouškách ÚKZÚZ 2013 – 2014 v kategorii středně pozdní zrna nejvyšší výnos 10,94 t/ha (104,8 % na kontroly). Tuto výkonnost potvrdil i v poloprovozních pokusech (tabulka 6). Dobře opylená palice s typem zrna zub a rychlým uvolňováním vody ze zrna s benefitem v nízkém napadení mykózami. Hybrid RGT Axxilin nelze přehlédnout mezi nabízenými hybridy v dané kategorii.

Ve velmi široké nabídce hybridů kukuřice v České republice je stále těžší se správně orientovat. Věřím, že si hybridy RAGT Vaši pozornost zaslouží.

Ing. Ludka Kernerová
VP AGRO, spol. s r.o.



Graf 1. ÚKZÚZ středně rané zrna 2013 – 2014 (hybridy RAGT a kontroly daného sortimentu)



Graf 3. ÚKZÚZ středně pozdní zrna 2013 – 2014 (celý sortiment)

	Výnos CSH (t/ha)	Výnos CZH (t/ha)	Sušina (%)	Vláknina (%)	Škrob (%)	ELOS (%)	IVDOM (%)	DINAG (%)	ADF (%)	NDF (%)
2013	19,2	62,9	30,5	19,2	31,3	68,2	72,8	45,0	22,6	45,0
2014	20,3	66,4	30,5	16,2	39,1	72,0	76,7	48,8	18,5	41,0
procento na kontroly					105,8	101,5	100,5	101,2		

ELOS – procento trávené hmoty, IVDOM – stravitelnost organické hmoty, DINAG – stravitelnost vlákniny, ADF – aciddetergentní vláknina, NDF – neutráldetergentní vláknina

Tabulka 1. RGT CONEXXION – FAO 290Z/S – středně raná siláž v ÚKZÚZ 2013–2014

Stanoviště	Okres	Datum sklizně	Sušina (%)	Výnos zelené hmoty (t/ha)	Výnos suché hmoty (t/ha)
Lukavice	Plzeň jih	25. 9. 2014	35,4	54,7	19,4
Nezvěstice	Plzeň město	10. 10. 2014	34,9	52,5	18,3
Štichovice	Plzeň sever	2. 10. 2014	31,0	57,9	17,9
Pohled	Havl. Brod	25. 9. 2014	29,2	60,8	17,8
Oskoříněk	Nymburk	26. 8. 2015	36,9	42,0	15,5
		11. 9. 2014	38,1	46,3	17,7
Bystřice	Jičín	9. 9. 2015	35,5	54,7	19,4

Tabulka 2. VOLUMIXX - poloprovozní pokusy na siláž (zdroj VP AGRO)

Stanoviště	Okres	Datum sklizně	Sušina (%)	Výnos zelené hmoty (t/ha)	Výnos suché hmoty (t/ha)
Bystřice	Jičín	9. 9. 2015	34,3	51,6	17,7
Lysice	Blansko	22. 9. 2015	37,5	47,9	18,0
Oskoříněk	Nymburk	26. 8. 2015	36,6	39,7	14,5
		11. 9. 2014	36,7	52,3	19,2
Lukavice	Plzeň jih	25. 9. 2014	36,2	61,3	22,2
Nezvěstice	Plzeň město	10. 10. 2014	35,8	60,1	21,5

Tabulka 3. KAWAXX - poloprovozní pokusy na siláž (zdroj VP AGRO)

Stanoviště	Okres	Datum sklizně	Sušina (%)	Výnos zelené hmoty (t/ha)	Výnos suché hmoty (t/ha)
Oskoříněk	Nymburk	26. 8. 2015	34,3	36,8	12,6
		11. 9. 2014	34,7	56,6	19,6
		10. 9. 2013	33,5	63,9	21,4
Jevíčko	Svitavy	16. 9. 2015	34,3	55,3	19,0
		6. 10. 2014	37,0	62,3	23,1
Dolní Lukavice	Plzeň jih	25. 9. 2014	30,0	69,4	20,8
Dřevec	Plzeň sever	3. 10. 2014	32,0	59,4	19,0
Tištín	Prostějov	29. 9. 2014	38,2	55,8	21,3

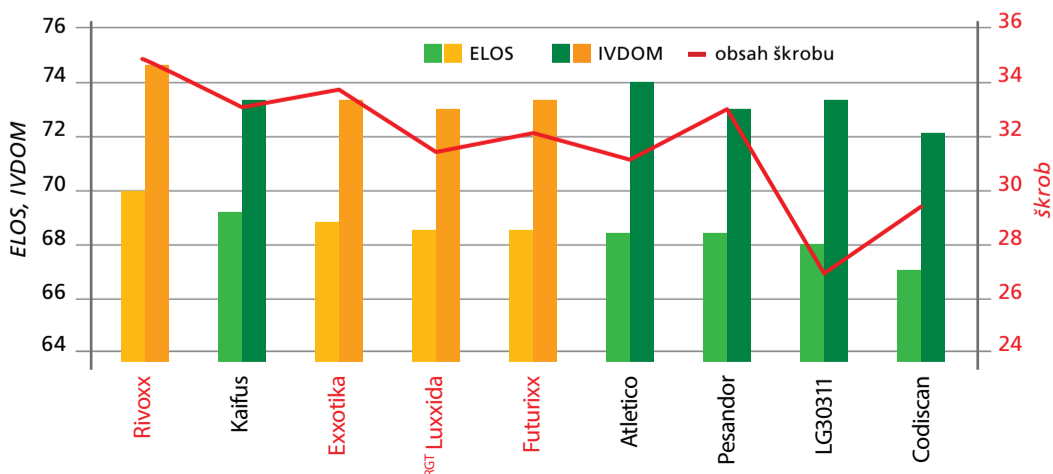
Tabulka 4. EXXOTIKA - poloprovozní pokusy na siláž (zdroj VP AGRO)

Stanoviště	Okres	Datum sklizně	Vlhkost (%)	Výnos (t/ha)	Výnos při 14% vlhkosti (t/ha)
Morkovice	Kroměříž	21. 10. 2015	30,4	14,7	11,9
Újezd u Uničova	Olomouc	29. 10. 2015	28,2	12,8	10,7
Višňové	Znojmo	21. 10. 2015	22,2	13,5	12,2
Hodonice	Znojmo	26. 10. 2015	26,6	13,2	11,2
Chrudim	Chrudim	22. 10. 2015	22,8	10,4	9,3
		9. 10. 2015	28,3	15,1	12,6
Hostovice	Pardubice	3. 11. 2014	31,3	16,8	13,4

Tabulka 5. RGT AXXYS - FAO 300 Z – poloprovozní pokusy na zrna (zdroj VP AGRO)

Stanoviště	Okres	Datum sklizně	Vlhkost (%)	Výnos (t/ha)	Výnos při 14% vlhkosti (t/ha)
Lešany	Prostějov	30. 10. 2015	27,1	12,0	10,2
Rostěnice	Vyškov	20. 10. 2015	27,4	12,5	10,5
Hodonice	Znojmo	26. 10. 2015	29,0	13,5	11,2
Višňové	Znojmo	21. 10. 2015	22,9	12,3	11,0

Tabulka 6. RGT AXXILIN – FAO 350 Z/S – poloprovozní pokusy na zrna (zdroj VP AGRO)



Graf 2. ÚKZÚZ stravitelnost - středně pozdní siláž 2013–2014 (celý sortiment)