



KUKUŘICE SLUNEČNICE 2021

www.rwa-sro.cz



Na český zemědělský trh vstupuje nová distribuční společnost **RWA Czechia s.r.o.**

Je členem rakouské skupiny Raiffeisen, která dlouhodobě rozvíjí své aktivity v krajinách střední a východní Evropy.

Prioritním zájmem je distribuce hlavních vstupů do výroby a obchod s komoditami. Naši zemědělci tím získávají možnost spolupracovat se seriózním a silným partnerem, který má zájem být pevnou součástí zemědělské výroby.

Jednou z klíčových aktivit jsou osiva celé řady plodin, a to nejenom velkých, ale i menších, které ovšem nutností diverzifikace výroby získávají na významu. Mezi ty hlavní patří osiva kukuřice. Zemědělství u nás má celou řadu specifík – od hospodaření na větších výměřích přes rostoucí význam soukromě hospodářících rolníků až po přebujelou administrativu a přílišnou kontrolu plnění nařízení. Významným faktorem z pohledu výroby je vysoká úroveň, odbornost a rostoucí zájem o progresivní řešení. Kukuřice se v našich podmínkách pěstuje pro všechny možné účely – krmivo pro produkci zejména mléka, palivo do bioplynových stanic, ale také jako komodita na prodej. Každé využití má svoje nároky nejen na vyprodukované množství, ale i na kvalitu a hygienickou nezávadnost.

Snahou společnosti RWA je složení ucelené nabídky hybridů kukuřice, které pocházejí od předních šlechtitelských a výzkumných firem. Z pohledu ranosti, užitku a pěstitelských podmínek nabízíme vše, co pěstitel potřebuje. Typické, výkonné zrnové hybridy s vysokými výnosy a dobrou ekonomikou pěstování v každém roce, ale i silážní hybridy pro dostatek krmiva vysoké nutriční hodnoty v produkci mléka.

Kromě nabídky našich exkluzivních produktů dokážeme zajistit i celou řadu produktů od dalších firem. K našim zemědělcům se tak dostává unikátní nabídka hybridů s výbornými předpoklady uspět v náročných výrobních a uživatelských podmínkách.

Silný partner s rozumnými řešeními.



MAS 16B

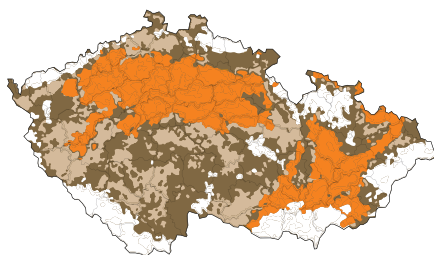
**Jistota vysokých výnosů siláže
s výbornou stravitelností**

FAO
240

Registrace: ČR 2018

SILÁŽ S
SILÁŽ BPS
MEZITYP Sc
M

OBLAST PĚSTOVÁNÍ



- řepařská
- obilnářská
- bramborářská

PŘEDNOSTI

- + Výrazný stay-green
- + Optimální kombinace výnosu suché hmoty a kvality (stravitelnosti vlákniny)
- + Spolehlivost ve všech půdních podmínkách
- + Rychlý počáteční růst
- + Výborná tolerance chladu a všech stresů obecně
- + Dobrý zdravotní stav

CHARAKTERISTIKA

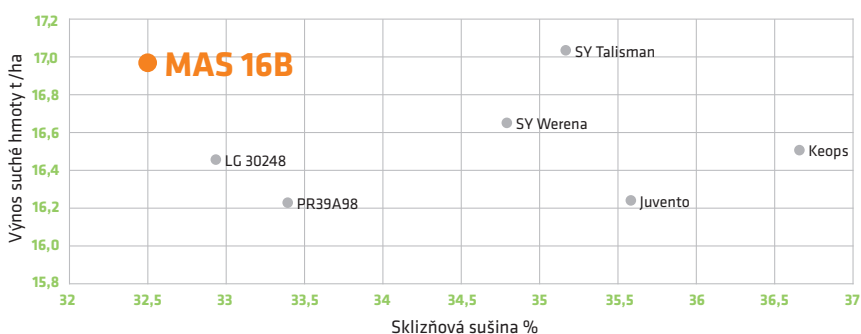
- Vysoké rostliny, široké listy
- Středně vysoké nasazení palic
- HTZ 320 – 330 g, 16 řad
- SET kvetení: 835°
- SET silážní zralost 32%: 1.390°

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Vhodný do všech půdních podmínek
- Dobrá přizpůsobivost stanovišti
- I pro ranější termíny výsevu

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

REGISTRAČNÍ ZKOUŠKY ÚKZÚZ, RANÝ SORTIMENT, SROVNÁNÍ NA KONTROLY, 2018 - 2019





MONSTER

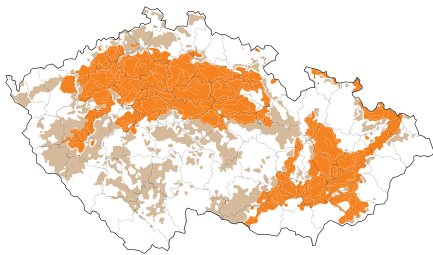
Vysoce nadstandardní výnosy silážní hmoty

FAO 260

Registrace: EU 2018

SILÁŽ
SSILÁŽ
BPS**Sc**MEZITYP
M

OBLAST PĚSTOVÁNÍ



- řepařská
- obilnářská

PŘEDNOSTI

- + Výrazný stay-green
- + Vhodný do všech podmínek pěstování
- + Stabilně vysoké výnosy suché hmoty
- + Vyvážený poměr zrna a vlákniny
- + Spolehlivost i v méně příznivých ročnících
 - dobrá tolerance jarního chladu a suchých period

CHARAKTERISTIKA

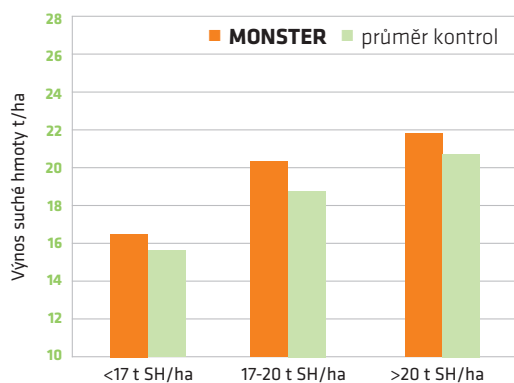
- Velmi vysoké rostliny s bohatým olistěním
- Středně vysoké nasazení palic
- HTZ 280 – 310 g, 16 řad
- SET kvetení: 855°
- SET silážní zralost 32%: 1.460°

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

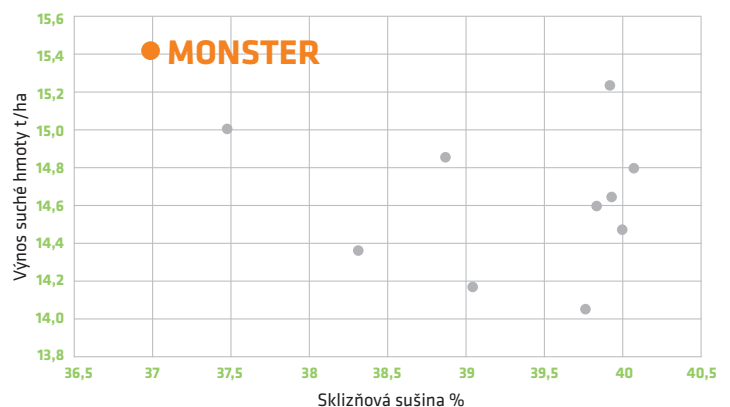
- Bez zvláštních nároků na stanoviště
- Spolehlivost i v lokalitách ohrožených výskytem přísušky
- Všechny termíny výsevu

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

VÝNOS SUCHÉ HMOTY V RŮZNÝCH INTENZITÁCH VÝROBY, 2016 - 2018



VÝNOS SUCHÉ HMOTY V PODMÍNKÁCH POSTIŽENÝCH SUCHEM, 5 LOKALIT, 2018





ES ASTEROID

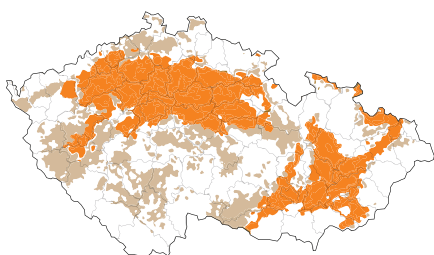
Přizpůsobivý raný hybrid

FAO
280

Registrace: ČR 2016

ZRNO
Z
SILÁŽ
S
SILÁŽ
BPS
Sc
K.ZUB
Z

OBLAST PĚSTOVÁNÍ



- řepařská
- obilnářská

PŘEDNOSTI

- + Kombinované využití
- + Do všech intenzit výroby
- + Vysoký výnos, výborný zdravotní stav
- + Dobře snáší sucho
- + Výborná ekonomika pěstování – nízké sklizňové vlhkosti

CHARAKTERISTIKA

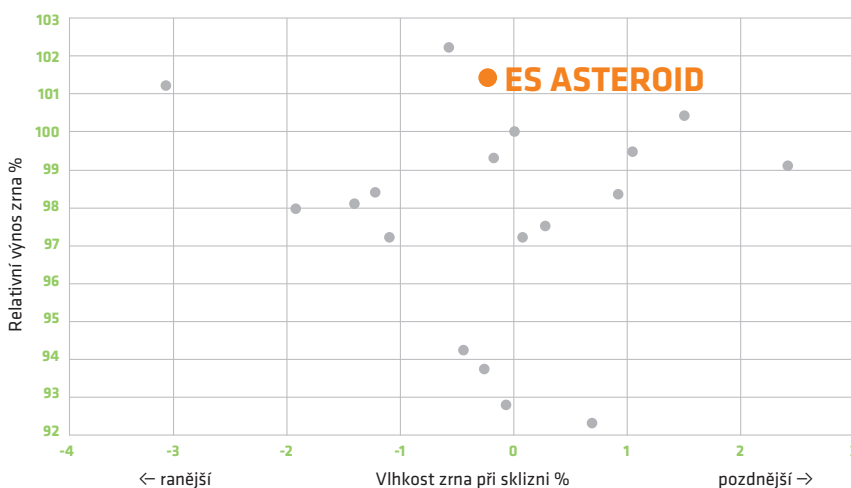
- Vysoké rostliny
- Středně vysoké nasazení palic
- HTZ – 300 g, 18 řad
- SET kvetení: 900°
- SET silážní zralost 32%: 1.470°
- SET zrnová zralost: 1.730°

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Vhodný do lehčích a středně těžkých půdních podmínek
- Spolehlivost i v lokalitách ohrožených suchými periodami
- Ranější a normální termín výsevu

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	75.000 – 80.000	80.000 – 85.000

REGISTRAČNÍ ZKOUŠKY ÚKZÚZ, RANÝ SORTIMENT, VÝNOS ZRNA, 2016 - 2017





HULK

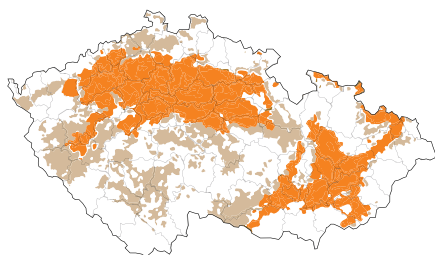
Spolehlivý silážní hybrid

**FAO
290**

Registrace: ČR 2013

SILÁŽ S	SILÁŽ BPS	MEZITYP Sc	MEZITYP M
-------------------	---------------------	----------------------	---------------------

OBLAST PĚSTOVÁNÍ



- řepařská
- obilnářská

PŘEDNOSTI

- + Vysoké výnosy silážní hmoty s vysokým podílem zrna
- + Velmi rychlý počátečný růst
- + Výrazný stay-green
- + Nejlepší výnosy poskytnete v dobrých půdních podmínkách

CHARAKTERISTIKA

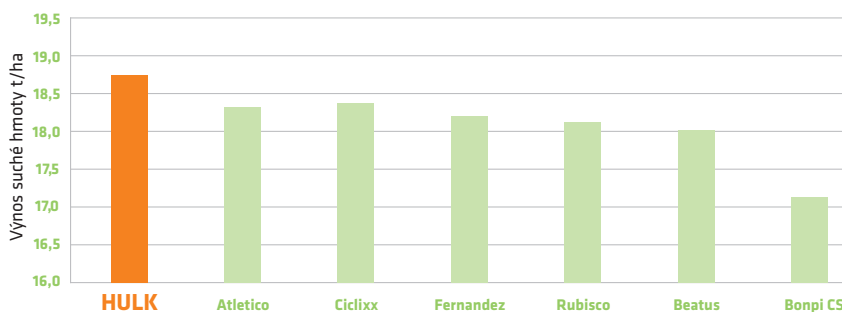
- Velmi vysoké rostliny s bohatým olistěním
- Středně vysoké nasazení palic
- HTZ 280 – 300 g, 16 řad
- SET kvetení: 870°
- SET silážní zralost 32%: 1.485°

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Nejlepší výsledky dosahuje v lepších půdních podmínkách
- Spolehlivost i v lokalitách ohrožených výskytem průsušku
- Všechny termíny výsevu

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

REGISTRAČNÍ ZKOUŠKY ÚKZÚZ, VÝNOS SUCHÉ HMOTY, STŘEDNĚ RANÝ SORTIMENT, SROVNÁNÍ NA KONTROLY, 2012





GLUMANDA

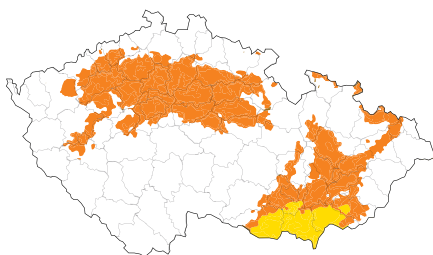
**Spolehlivý zrnový hybrid
Výnos a nízké sklizňové vlhkosti**

FAO
310

Registrace: EU 2018

ZRNO
Z Sc

OBLAST PĚSTOVÁNÍ



- řepařská
- kukuřičná

PŘEDNOSTI

- + Jeden z nejvýnosnějších hybridů ve své ranosti
- + Vhodný i do podmínek s možným výskytem sucha
- + Rychlé uvolňování vody ze zrna
- + Velice příznivé agronomické vlastnosti
- + Výborný zdravotní stav
- + Do všech půdních podmínek

CHARAKTERISTIKA

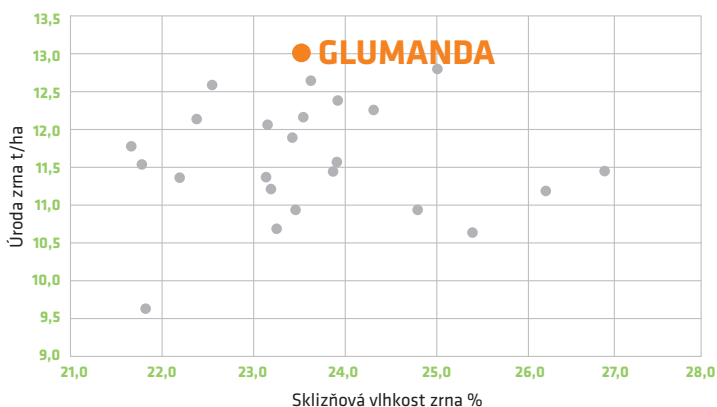
- Kompaktní rostliny středního vzrůstu
- Středně vysoké nasazení palic
- HTZ 280 – 310 g, 16 – 18 řad
- SET kvetení: 910°
- SET zrnová zralost: 1.750°

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Vhodný do všech půdních podmínek
- Spolehlivost i v lokalitách ohrožených suchými periodami
- Všechny termíny výsevu

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	75.000 – 80.000	80.000 – 85.000

REGISTRAČNÍ ZKOUŠKY ÚKSÚP, SLOVENSKO, RANÝ ODRŮDOVÝ SORTIMENT NA ZRNO, 2017





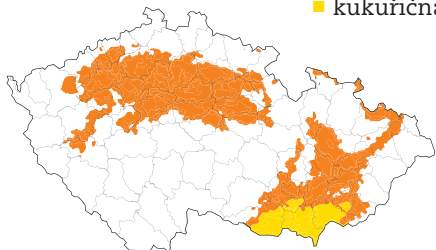
GABRIELA CS

PŘEDNOSTI

- + Rychlý a vyrovnaný počáteční růst
- + Bez rizika poléhání, nižší vzrůst
- + Vysoký obsah oleje (nad 52%)

OBLAST PĚSTOVÁNÍ

- řepařská
- kukuřičná



VELMI RANÝ HYBRID

Klasická, olejnatá

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Vhodná do všech půdních podmínek
- Výsev začátkem dubna
- HTZ: 61 g

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	65.000 – 70.000	70.000 – 75.000

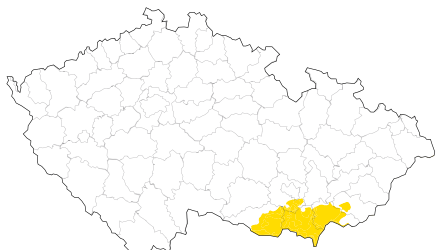
ES WILLIS CLP

PŘEDNOSTI

- + Velmi rychlý počáteční vývoj
- + Sklizeň koncem srpna a začátkem září
- + Vysoký obsah oleje (nad 52%)

OBLAST PĚSTOVÁNÍ

- kukuřičná



RANÝ HYBRID

Clearfield® Plus technologie



DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Bez zvláštních nároků na půdní podmínky
- Všechny termíny výsevu
- HTZ: 60 g

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	60.000 – 65.000	65.000 – 70.000

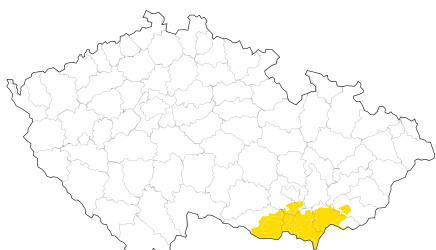
PATRICIA CL

PŘEDNOSTI

- + Výborná stabilita výnosů v každém ročníku
- + Obecně velmi dobrý zdravotní stav
- + Vysoký obsah oleje (nad 52%)

OBLAST PĚSTOVÁNÍ

- kukuřičná



STŘEDNĚ RANÝ HYBRID

Clearfield® technologie



DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

- Výborně se hodí do všech podmínek pěstování
- Všechny termíny výsevu
- HTZ: 65 g

	Normální podmínky (standardní intenzita)	Lepší podmínky (vyšší intenzita)
Hustota výsevu	60.000 – 65.000	65.000 – 70.000

PŘEHLED HYBRIDŮ KUKUŘICE

Hybrid	FAO	Registrace	Typ hybridu	Typ zrna	Oblast pěstování	Hlavní využití			Stay green	Dry down
						zrno	siláž	bioplyn		
ES Ardent	190	EU 2010	Tc	tvrdý	B, O	xx	xxx	xx	x	xx
ES Constance	200	EU 2020	Tc	mezityp	B, O	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
ES Palazzo	220	EU 2009	Sc	mezityp	B, O	xx	xxx	x	x	xx
ES Yakari	230	EU 2019	Sc	mezityp	B, O	xxx	xxx	xxx	xx	xx
MAS 16B	240	CZ 2019	Sc	mezityp	B, O	xx	xxx	xxx	xxx	xx
Monster	260	EU 2018	Sc	mezityp	B, O, Ř	x	xxx	xxx	xxx	x
ES Asteroid	280	CZ 2016	Sc	zub	Ř, K	xxx	xxx	xxx	xx	xxx
Hulk	290	CZ 2013	Sc	mezityp	Ř, K	xx	xxx	xxx	xxx	x
Glumanda	310	EU 2018	Sc	zub	Ř, K	xxx	x	x	x	xxx
Majorque	330	EU 2020	Sc	zub	K	xxx	x	x	x	xxx

Hybrid	Kvalita siláže			Agrotechnika			Tolerance sucha	Tolerance chladu	Zdravotní stav - hlavní tolerance			
	stravitelnost vlákniny sNDV	podíl škrobu	produkce energie z ha	termín výsevu	lepší podmínky	horší podmínky			fuzarium	helmintosporium	ustilago	poléhání
ES Ardent	7	7	7	raný až pozdní	xxx	xx	x	xxx	7	6	7	8
ES Constance	8	8	8	raný až pozdní	xxx	xxx	x	xxx	8	7	7	8
ES Palazzo	7	8	7	normální	xxx	xx	x	xxx	8	7	8	7
ES Yakari	7	8	8	raný až pozdní	xxx	xxx	xx	xxx	8	7	8	7
MAS 16B	9	9	9	raný a normální	xxx	xxx	xxx	xxx	8	7	8	9
Monster	7	8	9	raný a normální	xxx	xx	xxx	xxx	8	7	8	8
ES Asteroid	7	9	9	raný a normální	xxx	xx	xxx	xx	9	7	8	7
Hulk	8	9	9	raný a normální	xxx	xx	xx	xx	9	8	7	7
Glumanda	6	9	7	raný a normální	xxx	xx	xxx	x	8	8	7	8
Majorque	6	9	8	raný a normální	xxx	xx	xxx	x	8	8	7	8

PŘEHLED HYBRIDŮ SLUNEČNICE

Hybrid	Typ	Ranost	Výnos	Zdravotní stav	Olejnatost	Oblast pěstování	Doporučený výsvek
Gabriela	klasická	velmi raná	xxx	xxx	xxx	Ř, K	65.000 - 75.000
ES Willis CLP	Clearfield Plus®	raná	xxx	xxx	xxx	K	60.000 - 70.000
Patricia CL	Clearfield®	středně raná	xxx	xxx	xxx	K	60.000 - 70.000

VYSVĚTLIVKY:

Typ hybridu:

Sc - dvouliniový
Tc - tříliniový

Typ zrna:

T - tvrdý, flint
M - mezityp, flint - dent
Z - koňský zub, dent

Využití hybridu:

zrno
siláž
bioplyn

Výrobní oblasti:

bramborářská
obilnářská
řepařská
kukuřičná

Hodnocení:

1 - 9, 9 - nejvyšší, nejlepší

KONCEPT PRO SILÁŽNÍ KUKUŘICE

- zlepšení kvality a ziskovosti píce



Výběr hybridu



Výsev
a agrotechnika



Organizace
sklizeň



Uskladnění,
konzervace

1

2

3

4

VLIV: 15%

- ✓ agronomické vlastnosti
- ✓ výnos
- ✓ produkce energie

15%

- ✓ termín a podmínky výsevu
- ✓ hustota výsevu

45%

- ✓ termín sklizeň 25%
- ✓ nastavení řezačky

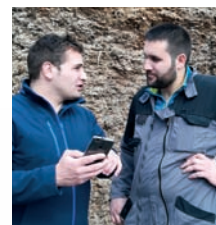
25%

- ✓ zhutnění
- ✓ plynulost procesů

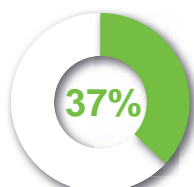
STANOVENÍ TERMÍNU SKLIZNĚ:

- sklizeň ve vhodný čas
- jistota vhodné zralosti porostu
- cílené plánování agrotechniky
- optimalizace mechanizace

VYBRANÉ PRODUKTY



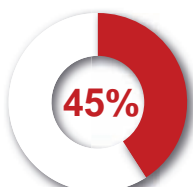
VYSOKÁ KVALITA SILÁŽE A SKLIZEŇ VE VHODNÉM STADIU JE HLAVNÍM CÍLEM CHOVELŮ V EVROPĚ



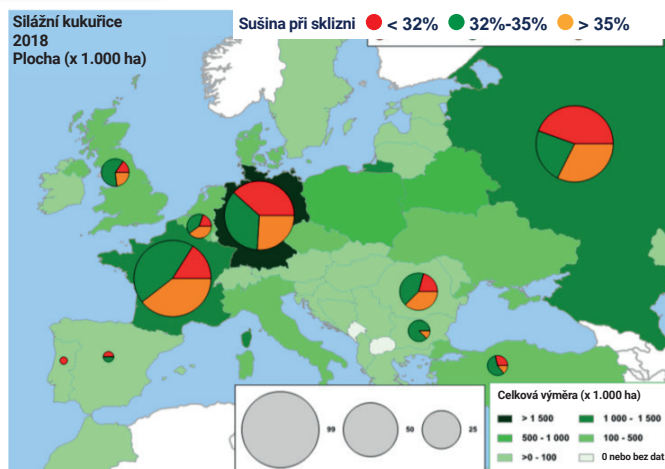
chovatelů siláže při sušině 32 - 35% SH



siláže se zahřívá - není dostatečně stabilní



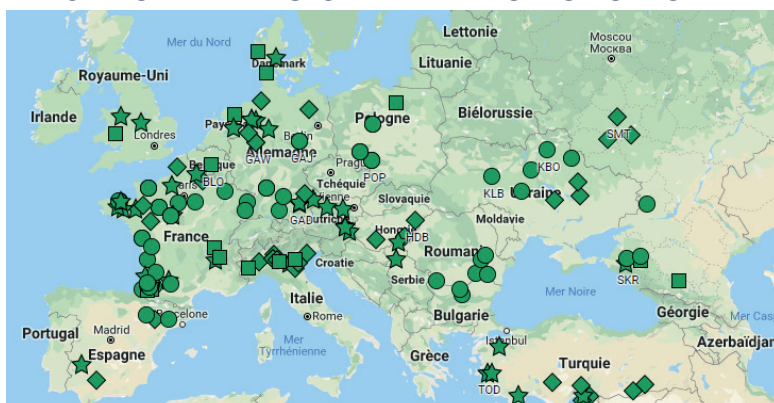
chovatelů ztrácí 25 až 50.000 Kč (Na každých 200 tun zasilávané hmoty)



Obsah sušiny - data z více než 500 silážních jam

Sklizeň při nižší sušině 25 - 30%	Doporučení NUTRIPLUS® 32 - 35% suché hmoty	Nedoporučený, vyšší obsah sušiny 35 - 40%
<ul style="list-style-type: none"> • nižší produkce hmoty z ha • problémy s konzervací • nižší energetická hodnota 	<ul style="list-style-type: none"> • vhodné podmínky pro fermentaci • nejlepší příjem krmiva • nejnižší ztráty 	<ul style="list-style-type: none"> • obtížné zhutňování a konzervace • méně využitelný škrob • vyšší podíl nevyužitelné vlákniny - lignifikace

EVROPSKÁ SÍŤ POKUSŮ PRO VÝZKUM A ŠLECHTĚNÍ - ZÁKLAD PRO VÝVOJ NOVÝCH A LEPŠÍCH HYBRIDŮ KUKUŘICE



Hlavní oblasti výzkumu a testování MAS, 16 krajín

Hlavní snahou posledních 20 let společnosti MAS Seeds je **výběr a doporučení pro nejlepší hybridy** získané specializovaným šlechtěním a pečlivým testováním ve všech podmínkách Evropy.

- ▶ Zaměření na toleranci stresů a agronomické vlastnosti:
 - 70% pokusů bez závlah
 - přísné sledování reakcí na podmínky, kvetení a chorob
- ▶ Zaměření na výživářskou hodnotu:
 - zvýšená pozornost na kvalitu listů
 - testování krmné kvality

Vybrané produkty s nejlepšími předpoklady společně s odborným poradenstvím jsou zárukou pro sklizeň ve vhodné zralosti.



ODDĚLENÍ OSIV – ČSO CHOTIMĚŘ

Chotiměř 7, 346 01 Horšovský Týn, tel.: 379 428 526

Portfolio manažer osiv - region Čechy:

Ing. Kamil Štípek, Ph.D.

727 866 910

kamil.stipek@rwa-sro.cz

Portfolio manažer osiv - region Morava:

Ing. Robert Lenárt

720 070 561

robert.lenart@rwa-sro.cz

Odborné poradenství:

Ing. Jarmila Kratochvilová

720 977 219

jarmila.kratochvilova@rwa-sro.cz

Objednávky osiv, fakturace:

Jaroslava Bouzková

603 544 698

jaroslava.bouzkova@rwa-sro.cz

Hana Poustková

725 595 128

hana.poustkova@rwa-sro.cz

Marie Kellnerová

379 428 526

marie.kellnerova@rwa-sro.cz



OBCHODNÍ ZÁSTUPCI

Ing. Stanislav Hospůdka
vedoucí obchodního týmu

603 222 394

stanislav.hospudka@rwa-sro.cz

1 Pavel Novák

603 151 300

pavel.novak@rwa-sro.cz

2 Ing. František Lüftner

603 239 981

frantisek.luftner@rwa-sro.cz

3 Olga Rathouská, DiS.

602 546 434

olga.rathouska@rwa-sro.cz

4 Bc. Miloslav Jiroušek

605 229 303

5 Ľubica Šoltéssová

601 128 842

lubica.soltesova@rwa-sro.cz

6 Ladislav Ulrych

737 273 549

ladislav.ulrych@rwa-sro.cz

7 Zdeněk Šonský

601 128 843

zdenek.sonsky@rwa-sro.cz

8 Martin Bernard

734 642 964

martin.bernard@rwa-sro.cz

9 Radim Venhoda

725 422 816

radim.venhoda@rwa-sro.cz

10 Ing. Jiří Šťastný

702 196 089

jiri.stastny@rwa-sro.cz

11 Ing. Jolana Štěpánková

602 353 580

jolana.stepankova@rwa-sro.cz

12 Ing. Zdenka Pírołtová

725 422 849

zdenka.pirołtova@rwa-sro.cz

13 Jiří Gloser

607 098 945

jiri.gloser@rwa-sro.cz