



**OSEVA**  
hybrids

# OSIVO KUKUŘICE



**2019**

PYROXENIA

CEFOX

CEDRAK

CELUKA

CEKOB

CEWEL

LABOOM

CEBESTO

CEBIR

LANDLORD

CEMATA

CETIP

ALOMBO

CEJIH

GESONE

CELONG

ZE KARUZEL

CEMORA

CEGRAND

CELATE

ZE ZEAMAX

CELONG

CESEXO

CEDRAK

CEVAHA

CEBIR

ZE HILDA

CEGRAND

CEMATA

CEKRAS

CEMORA

CEFOX

# 2019:

Osivo – novinky

**CELUKA**.....8

FAO 220 | siláž, bioplyn

**CELONG**.....18

FAO 250 | zrno, siláž

Nepřehlédněte

**OCHRANA KUKUŘICE**.....32

aktuální přehled přípravků

**VÝŽIVA KUKUŘICE**.....38

informace o výživě a hnojení



# POMÁHEJME OSIVEM!

1  
Vj



15  
Kč



## Vážení obchodní přátelé,

rok se s rokem sešel a máme tu začátek obchodní sezóny s osivem kukuřice. Rád bych Vás v úvodu letošního kukuřičného katalogu informoval, jak proběhla naše společná akce „POMÁHEJME OSIVEM“, kterou jsme loni nastartovali a uvedli v život. Tato akce měla prodejem našich hybridů kukuřice vygenerovat peníze, které by byly darovány na místa, kde jsou nejvíce potřeba.

Jako obdarované jsme dopředu vybrali neziskovou organizaci Helpes, která pomáhá osobám s nejrůznějšími druhy handicapů na jejich cestě k integraci, soběstačnosti a samostatnosti prostřednictvím speciálně vycvičených psů. Druhou vybranou organizací byla Charita Veselí nad Moravou, která poskytuje zdravotní a sociální služby v širokém rozsahu, převážně starším lidem a lidem, kteří tuto pomoc potřebují. Třetí obdarovaný měl vzejít z Vašich podnětů a byl v počátku neznámý.

Teď bych si dovolil složit pomyslný účet z prvního ročníku akce „POMÁHEJME OSIVEM“.

Nákupem osiva kukuřice OH jsme společně vytvořili částku 433 tisíc Kč, která byla rozdělena následujícím způsobem:

Organizace Helpes obdrží dar 144 tisíc Kč, a za tuto částku bude pořízeno 6 štěňat, která budou vycvičena v asistenční psy a budou pomáhat dětem i dospělým.

Charita Veselí nad Moravou obdrží dar 144 tisíc Kč, a tato částka poslouží jako dobrý základ nákupu vozidla pro ošetřující personál.

Z Vašich podnětů, kterých se sešlo více, jsme vybrali několik dalších míst:

Organizace Relax 21 Uherský Ostroh obdrží dar 29 tisíc Kč a celá částka bude věnována Onkologickému oddělení nemocnice v Uherském Hradišti.

Organizace Domácí hospic sv. Zdislavy Třebíč obdrží dar 29 tisíc Kč, částka bude použita na nákup léků a zdravotnického materiálu.

Organizace Stacionář Úsměv Třebíč obdrží dar 29 tisíc Kč, částka bude použita na nákup terapeutického vozíku pro využití v interiéru.

Matěj Vašut, Dubňany obdrží dar 29 tisíc Kč, částka bude použita na speciální intenzivní neurorehabilitaci.

Organizace Domácí hospic Jordán, o.p.s. Tábor obdrží dar 29 tisíc Kč, částka bude použita na nákup elektrické polohovací postele s antidekubitní matrací.

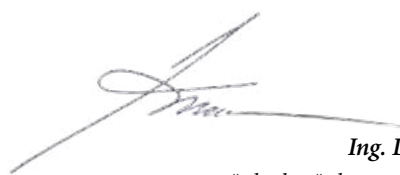
Tolik výčet obdarovaných.

Bohužel se s Vámi nemohu rozdělit o radost, kterou naše akce Pomáhejme osivem způsobila u všech obdarovaných. Chtěl bych za sebe i všechny obdarované poděkovat Vám, našim zákazníkům, že nákupem ryze českých hybridů kukuřice jste pomohli lidem, kteří pomoc potřebují a nedokáží si ji zajistit sami. Myslím si, že akce „POMÁHEJME OSIVEM“ byla úspěšná a že i v převážně komerčním prostředí jde podpořit dobrou věc, z které mějme společně radost!

Samozřejmě bychom byli rádi, kdybychom mohli v příštím roce darovat částku větší, ale to už závisí na Vás, kolik VJ hybridů kukuřice od nás nakoupíte. Akce „POMÁHEJME OSIVEM“ oslovila spoustu zemědělců s dobrým srdcem, a to je pro nás nejsilnější podnět v této akci do budoucna pokračovat.

V příštím roce základní model zůstane stejný, pouze nebudeme dopředu vybírat žádného obdarovaného a vše necháme na podněty, které dostaneme od Vás, našich obchodních partnerů.

Nakupujte naše hybridy, podpoříte tím dobrou myšlenku v podobě pomoci těm, kteří to potřebují.



Ing. Ladislav Kulas  
předseda představenstva OSEVA, a. s.

144 000,-

organizace  
Helpes

144 000,-

Charita  
Veselí n. Mor.

29 000,-

Nemocnice  
Uh. Hradiště

29 000,-

Domácí hospic  
sv. Zdislavy

29 000,-

Stacionář Úsměv  
Třebíč

29 000,-

Matěj Vašut,  
Dubňany

29 000,-

Domácí hospic  
Jordán, Tábor

# Děkujeme!



EXTRÉMNĚ  
RANÝ HYBRID  
VYUŽITELNÝ JAKO  
MEZIPLODINA

# PYROXENIA

130



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 130

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** ZEAINVENT TRNAVA s. r. o., Slovensko

## Vlastnosti:

- extrémně raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v nejvyšších oblastech ČR,
- velmi tolerantní k vyššímu zahuštění porostu,
- díky extrémní ranosti ji lze úspěšně pěstovat jako meziplodinu,
- rychlý nárůst sušiny klasů během dozrávání.

## Přednosti:

- extrémní ranost,
- rychlý počáteční vývoj a prodlužovací růst,
- velmi dobrý zdravotní stav rostliny,
- vysoký podíl klasů a velmi vysoký obsah škrobu v silážní hmotě,
- výborná stravitelnost vlákniny.

## Optimální hustota porostu:

- zrno, CCM, LKS – 100 000 rostlin/ha,
- siláž – 120–130 000 rostlin/ha.

## Optimální hustota při pěstování jako meziplodina:

- zrno, CCM, LKS – 90 000 rostlin/ha,
- siláž – 115–120 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální na siláž v horské oblasti, možno pěstovat v chladnější BVO,
- možno pěstovat jako meziplodinu v kukuřičné, řepařské a lepší obilnářské oblasti, při pěstování na zrno s výsevem nejpozději do 15. 6., při pěstování na siláž s výsevem do 30. 6.,
- možno pěstovat jako meziplodinu v horší obilnářské a bramborařské oblasti na siláž s výsevem do 20. 6.

## Kvalitativní ukazatele PYROXENIA

škrob %	36,22
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,20
obsah NDF v celé rostlině %	47,63
stravitelná vláknina v celé rostlině %	60,02
SNDF v celé rostlině %	59,65
SOH %	69,17
NEL MJ/kg	6,46

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	meziplodina
HVO	●●●	●●●●
BVO	●●●	●●●●
OVO	●●●	●●●●
ŘVO	●●●	●●●●
KVO	●●●	●●●●

VELMI RANÝ,  
EXTRÉMNE  
VÝKONNÝ

# CEDRAK



**Typ hybridu:** Tc  
**Ranost:** FAO 170  
**Typ zrna:** tvrdý–mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- extrémně raný hybrid vhodný k pěstování na zrno i siláž,
- možno pěstovat jako meziplodinu s využitím na zrno i na siláž,
- výborný počáteční vývoj, dobrý zdravotní stav.

### Přednosti:

- extrémní ranost,
- tolerantní k vyššímu zahuštění porostu,
- vynikající stravitelnost vlákniny,
- vysoký podíl zrn a vysoký obsah škrobu v silážní hmotě.

### Optimální hustota porostu:

- zrno – 90 000 rostlin/ha,
- siláž – 100–105 000 rostlin/ha.

### Optimální hustota při pěstování jako meziplodina:

- zrno – 85–90 000 rostlin/ha,
- siláž – 100 000 rostlin/ha.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,9
odolnost proti suchu	8,9
odolnost proti poléhání	9,0

### Kvalitativní ukazatele CEDRAK

škrob %	38,11
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,36
obsah NDF v celé rostlině %	44,19
stravitelná vláknina v celé rostlině %	61,20
SNDF v celé rostlině %	59,30
SOH %	69,42
NEL MJ/kg	6,51

### Doporučené oblasti pěstování

obl.	siláž	zrno	meziplodina
HVO	●●●●	●●●●	●●●●
BVO	●●●●	●●●●	●●●●
OVO	●●●●	●●●●	●●●●
ŘVO	●●●●	●●●●	●●●●
KVO	●●●●	●●●●	●●●●

# CEWEL



**Typ hybridu:** Tc  
**Ranost:** FAO 180  
**Typ zrna:** tvrdý–mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- velmi raný hybrid vhodný k pěstování na zrno i siláž v nejvyšších, případně chladnějších oblastech ČR,
- lze pěstovat jako meziplodinu v obilnářské a bramborářské oblasti na siláž s výsevem do 10. 6.,
- výborný počáteční vývoj, dobrý zdravotní stav,

### Přednosti:

- extrémní ranost,
- velmi dobrý podíl palic v silážní hmotě,
- tolerantní k zahuštění porostu,
- vysoký výnos zelené i suché hmoty z jednotky plochy.

### Optimální hustota porostu:

- zrno – 90 000 rostlin/ha,
- siláž – 100–105 000 rostlin/ha.

### Optimální hustota při pěstování jako meziplodina:

- zrno – 85–90 000 rostlin/ha,
- siláž – 100 000 rostlin/ha.

### Doporučená oblast pěstování:

- optimální na siláž v nejvyšších polohách ČR a celé BVO,
- možno pěstovat na zrno v teplé BVO a celé OVO.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,8
odolnost proti suchu	8,9
odolnost proti poléhání	9,0

### Kvalitativní ukazatele CEWEL

škrob %	38,22
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,58
obsah NDF v celé rostlině %	44,62
stravitelná vláknina v celé rostlině %	54,22
SNDF v celé rostlině %	53,26
SOH %	67,22
NEL MJ/kg	6,39

### Doporučené oblasti pěstování

obl.	siláž	zrno	meziplodina
HVO	●●●●	●●●●	●●●●
BVO	●●●●	●●●●	●●●●
OVO	●●●●	●●●●	●●●●
ŘVO	●●●●	●●●●	●●●●
KVO	●●●●	●●●●	●●●●

VYSOKÝ  
VÝNOS SILÁŽNÍ  
HMOTY S VYNIKAJÍCÍ  
STRAVITELNOSTÍ  
VLÁKNINY

# CEKOB



**Typ hybridu:** Sc  
**Ranost:** FAO 210  
**Typ zrna:** mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

#### Vlastnosti:

- velmi raný hybrid vhodný k pěstování na siláž v bramborářské, obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

#### Přednosti:

- vysoký výnos energie,
- velmi vysoký výnos silážní hmoty z hektaru,
- vysoká kvalita silážní hmoty s výbornou stravitelností vlákniny,
- vysoký podíl zrn v siláži,
- vysoké výnosy i v horších podmínkách a vyšších nadmořských výškách (nad 500 m),
- díky ranosti (FAO 210) a vysokému výnosu zelené hmoty lze úspěšně využít k pěstování na bioplyn.

#### Optimální hustota porostu:

- siláž – 90–95 000 rostlin/ha.

#### Doporučená oblast pěstování:

- optimální bramborářská a pícninářská oblast,
- možno pěstovat v obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- úspěšné pěstování v nadmořské výšce nad 500 m.

#### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,5
odolnost proti suchu	8,5
odolnost proti poléhání	8,8

#### Kvalitativní ukazatele CEKOB

škrob %	35,38
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,86
obsah NDF v celé rostlině %	45,90
stravitelná vláknina v celé rostlině %	58,22
SNDF v celé rostlině %	57,36
SOH %	69,11
NEL MJ/kg	6,44

#### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●	●●●
OVO	●●●	●●●
ŘVO	●●●	●●●
KVO	●●●	●●●

# LABOOM



**Typ hybridu:** Tc  
**Ranost:** FAO 220  
**Typ zrna:** tvrdý–mezityp  
**Udržovatel:** Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, SRN

#### Vlastnosti:

- velmi raný hybrid pro všechny účely pěstování,
- vhodný na zrno do celé řepařské a teplé obilnářské oblasti, na siláž do obilnářské a bramborářské oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- rostlina s typickým stay green efektem,
- velmi dobrý zdravotní stav rostliny.

#### Přednosti:

- má vysoký až velmi vysoký výnos celkové sušiny,
- velmi vysoký výnos zrna,
- vynikající zdravotní stav zrna,
- velmi dobrý podíl palic v silážní hmotě,
- vysoký výnos energie,
- velmi dobrá stravitelnost silážní hmoty.

#### Optimální hustota porostu:

- zrno – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – 90 000 rostlin/ha.

#### Kvalitativní ukazatele LABOOM

škrob %	36,11
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,29
obsah NDF v celé rostlině %	45,66
stravitelná vláknina v celé rostlině %	58,11
SNDF v celé rostlině %	56,26
SOH %	68,32
NEL MJ/kg	6,42

#### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●	●●●
OVO	●●●	●●●
ŘVO	●●●	●●●
KVO	●●●	●●●

RANOST  
SKLOUBENÁ  
S VÝKONEM

# CEBESTO



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 220

**Typ zrna:** tvrdý–mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v lepší bramborářské, obilnářské a řepařské oblasti,
- velmi vysoké rostliny, pevné stéblo,
- středně dlouhý klas,
- výborný počáteční vývoj,
- vysoký podíl palic v silážní hmotě.

## Přednosti:

- vynikající produkce zelené a suché hmoty s dobrým podílem zrna v silážní hmotě,
- vynikající zdravotní stav, minimální výskyt sněti a fuzariózní palic,
- dosahuje dobrých výsledků stravitelnosti celkové silážní hmoty,
- vhodný pro výrobu bioplynu.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – obilnářská a řepařská oblast 85–90 000 rostlin/ha,
- siláž – bramborářská oblast 90–95 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální bramborářská a obilnářská oblast,
- možno pěstovat v chladnější řepařské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,9
odolnost proti suchu	8,9
odolnost proti poléhání	8,5

## Kvalitativní ukazatele CEBESTO

škrob %	36,02
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,69
obsah NDF v celé rostlině %	46,56
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,02
SNDF v celé rostlině %	55,66
SOH %	68,20
NEL MJ/kg	6,40

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●	●●●
OVO	●●●●	●●●
ŘVO	●●●●	●●●
KVO	●●●●	●●●



CEBESTO



CEKOB



**BOROVANY**, okres České Budějovice

## Ing. JAN KOUBA

hlavní agronom

Zemědělské obchodní družstvo Borovany

Zemědělské obchodní družstvo hospodáří na celkové rozloze 2 700 ha. Hlavní podíl této výměry tvoří orná půda o 1 600 ha, dále pak 700 ha luk a 400 ha pastvin.

Zabýváme se klasickou rostlinou a živočišnou produkcí ve výrobních oblastech rozprostřených v nadmořské výšce 430–520 m. Struktura rostlinné produkce je následující: pšenice (500 ha), řepka (270 ha), kukuřice (250 ha), ječmen ozimý (160 ha), triticales (110 ha), jetel (300 ha). V menší míře pak vyséváme i na části ploch biopásy a oves.

V rámci živočišné produkce v družstvu chováme celkově 2 500 ks skotu. Chov je rozdělen na mléčnou (580 ks dojníc) a masnou část (masné krávy 220 ks). Včetně toho vedeme i výkrm býků (500 ks) a jalovic (500 ks), jehož součástí je i odchov telat. Nedílnou složkou je taktéž každoroční výkrm 2 500 ks prasat a zástav kuřat o počtu 150 000 ks.

Výstupy z této produkce používáme ve formě organických hnojiv jako aplikační zdroj v množství 25 t/ha na celkové ploše 800 ha orné půdy.

Celkový počet zaměstnanců našeho družstva čítá 70 lidí, pro které provozujeme zrenovovanou jídelnu. Mimo jiné se naše družstvo zabývá v přidružené výrobě povrchovou úpravou kovů.

Z portfolia OSEVA hybridů jsem si, pro pěstování na celkovou plochu 60 ha, vybral hybridy ALOMBO a LANDLORD. Tuto volbu zdůvodňuji zejména díky jejich výbornému poměru kvalita vs cena, kdy jsou oba výnosově konkurenceschopné a s pořizovací cenou nižší o 25 %. Jejich zařazení do dané výrobní oblasti mohou ostatním pěstitelům jen doporučit.

NOVINKA

VYNIKAJÍCÍ  
PODÍL ZRNA  
V SILÁŽNÍ  
HMOTĚ

# CELUKA

220



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 220

**Typ zrna:** tvrdý–mezotyp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- velmi raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v bramborářské, obilnářské a řepařské oblasti,
- výborný počáteční vývoj,
- vysoké, dobře olistěné rostliny s velkou palicí,
- vynikající zdravotní stav během celé vegetace, minimální výskyt sněti a fuzarióz palic,
- předpokládáme dobrou stravitelnost silážní hmoty.

### Přednosti:

- vysoký výnos celkové suché i zelené hmoty,
- vynikající výnos sušiny palic – v registračních pokusech dosáhl výnosu 9,36 t/ha, tj. 110 % na průměr kontrolních hybridů,
- vynikající podíl zrna v celkové v celkové silážní hmotě,
- výborná plasticita hybridu přispívá k vyšší adaptabilitě v různých pěstebních podmínkách,
- poskytuje vysoký výnos energie z jednotky plochy,
- vhodný pro výrobu bioplynu,
- výsledky registračních pokusů – SR 2016:  
výnos zelené hmoty ..... 55,3 t/ha | 102 % na průměr kontrol,  
výnos suché hmoty ..... 18,0 t/ha | 101 % na průměr kontrol,  
výnos sušiny palic ..... 9,36 t/ha | 110 % na průměr kontrol.

### Optimální hustota porostu:

- siláž – obilnářská a řepařská oblast 85–90 000 rostlin/ha,
- siláž – bramborářská oblast 90–95 000 rostlin/ha.

### Doporučená oblast pěstování:

- optimální bramborářská a obilnářská oblast,
- možno pěstovat v chladnější řepařské oblasti.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,0
odolnost proti suchu	7,0
odolnost proti poléhání	8,8

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



**REKORDMAN  
VE VÝNOSU  
ZRNA**

# LANDLORD



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 220 siláž, FAO 230 zrno

**Typ zrna:** tvrdý–mezityp

**Udržovatel:** Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, SRN

## Vlastnosti:

- velmi raný až raný hybrid vhodný pro všechny účely pěstování,
- vhodný na zrno do celé řepařské a teplé obilnářské oblasti, na siláž do celé bramborářské, obilnářské a chladné řepařské oblasti,
- středně vysoké, dobře olistěné rostliny,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav s vysokou odolností k většině chorob, zejména k fuzáriím.

## Přednosti:

- velmi vysoký potenciál výnosu zrna, nezávisle na půdě či klimatu,
- hybrid registrovaný v ČR v r. 2016 na základě výsledku pokusů: výnos zrna 12,25 t/ha, tj. 105,9 % na průměr kontrol (2. místo v kategorii velmi rané zrno),
- tolerantní vůči stresovým faktorům,
- dobře snáší brzké i pozdní výsevy,
- poskytuje vysoký výnos energie z jednotky plochy,
- vysoký obsah škrobu v zrně, vysoký výnos škrobu,
- možné využití zrna na mlynářské účely.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – ŘVO a OVO – 85–90 000 rostlin/ha, BVO – 90–95 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální bramborářská a obilnářská oblast při pěstování na siláž a celá řepařská oblast při pěstování na zrno,
- možno pěstovat v chladnější řepařské oblasti na siláž a teplé obilnářské na zrno.

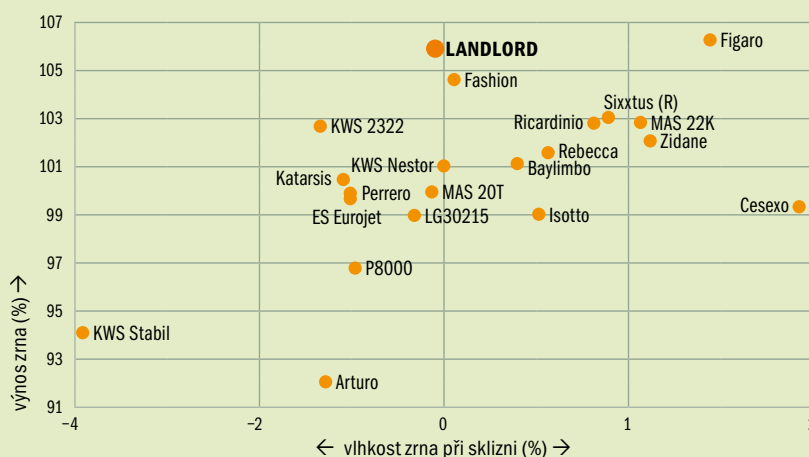
## Kvalitativní ukazatele LANDLORD

škrob %	36,26
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,62
obsah NDF v celé rostlině %	45,93
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,31
SNDF v celé rostlině %	56,02
SOH %	68,42
NEL MJ/kg	6,44

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●	●●●●
OVO	●●●●	●●●●
ŘVO	●●●●	●●●●
KVO	●●●●	●●●●

## Výnos zrna – velmi raný sortiment | ÚKZÚZ 2014–15





**RANOST,  
PLASTICITA,  
MAXIMÁLNÍ  
VÝKON**

# CEFOX



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 230

**Typ zrna:** mezityp-koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v bramborářské, obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- středně vysoké, dobře olistěné rostliny,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- vysoký výnos zelené a suché hmoty,
- velmi vysoký výnos sušiny palic – v registračních pokusech v SR dosáhl výnosu 9,88 t/ha, tj. 108 % na průměr kontrol,
- poskytuje vysoký výnos energie z jednotky plochy, čímž se nabízí k využití pro bioplynové stanice,
- výborná plasticita k horším podmínkám pěstování.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská a obilnářská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a bramborářská oblast,
- možno pěstovat v chladnější řepařské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,0
odolnost proti suchu	9,0
odolnost proti poléhání	8,5

## Kvalitativní ukazatele CEFOX

škrob %	35,60
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,88
obsah NDF v celé rostlině %	46,21
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,62
SNDF v celé rostlině %	56,66
SOH %	68,30
NEL MJ/kg	6,43

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

**RATIBOŘ**, okres Vsetín

## JOSEF ZEMÁNEK, DiS.

vedoucí rostlinné výroby

Zemědělské Družstvo Mír se sídlem v Ratiboři

ZD Mír hospodaří v západní části bývalého okresu Vsetín, na šesti katastrálních územích, při hranicích s okresy Zlín a Kroměříž. Obdělávaná půda je převážně šterkovitá, kamenitá a málo úrodná. Podnik obhospodařuje 1 340 ha zemědělské půdy, z čehož je 370 ha půdy orné, která se nachází převážně v nivě řeky Bečvy.

Rostlinnou výrobu podřizujeme silné živočišné výrobě, ve které chováme 1 700 ks mléčného skotu, z toho 750 dojníc plemene RED Holstein. Díky rozsáhlé živočišné výrobě vracíme dostatek organické hmoty zpět do půdy, za což se nám půda odvděčuje svou úrodností. Osevní postup je postaven na krmných plodinách, obilninách, luskovinoobilných a obilných směskách. Stěžejní plodinou k zajištění krmivové základny pro skot je kukuřice. Pěstujeme ji na 180 ha, třetinu výměry pak zastupují kukuřice OSEVA hybridy.

Hybridy OSEVA Bzenec pěstujeme již mnoho let, máme je odzkoušené a v našich podmínkách se jim dobře daří. Tyto hybridy nám při kvalitně provedené agrotechnice a zejména kvalitní přípravě půdy, na kterou se v našich podmínkách snažíme klást velký důraz, poskytují velmi dobré výnosy, výbornou ekonomiku pěstování a také kvalitní siláž pro potřeby živočišné výroby. Hybridy prokázaly svou kvalitu i v suchších a horkých letech, se kterými se poslední roky i v našem mikroregionu potýkáme stále častěji.

Letos máme oseto 60 ha novinkou CEFOX a osvědčeným hybridem CEBIR. CEFOX jsme si odzkoušeli už v loňském odrůdovém pokusu a hned nás zaujal svým mohutným vzrůstem, olistěním a krásnou ozrnnou palicí a výborným růstem i na horších půdách. Za zmínku jistě stojí, že již několik let zakládáme, pěstujeme a vyhodnocujeme na našich polích pro OSEVA Bzenec odrůdový pokus z hybridů vhodných pro naši „valašskou“ oblast, kde CEFOX zvítězil výnosem silážní hmoty i obsahem škrobu.

Velkou roli při výběru hybridů k pěstování hraje i poskytování výborného poradenského a agronomického servisu, který nám OSEVA Bzenec poskytuje. Jsem přesvědčen o kvalitě těchto hybridů a věřím že je i nadále budeme na našich polích pěstovat.

# CESTER 230



**Typ hybridu:** MTc

**Ranost:** FAO 230

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v bramborářské, obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- vysoký výnos silážní hmoty,
- hybrid poskytující velmi kvalitní silážní hmotu – výborná stravitelnost silážní hmoty se středním obsahem škrobu,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- vysoká plasticita k nepříznivým podmínkám pěstování,
- lze jej úspěšně pěstovat ve vyšších nadmořských výškách.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – bramborářská a obilnářská oblast 90 000 rostlin/ha,
- siláž – chladnější řepařská oblast 85 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,8
odolnost proti suchu	8,5
odolnost proti poléhání	7,2

## Kvalitativní ukazatele CESTER 230

škrob %	31,76
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,39
obsah NDF v celé rostlině %	45,41
stravitelná vláknina v celé rostlině %	58,82
SNDF v celé rostlině %	58,29
SOH %	69,24
NEL MJ/kg	6,43

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●	●●●
OVO	●●●●	●●●
ŘVO	●●●●	●●●
KVO	●●●●	●●●

# CEKLAD 235



**Typ hybridu:** MTc

**Ranost:** FAO 235

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný univerzální hybrid vhodný pro pěstování na zrno v teplejší řepařské oblasti a na siláž v bramborářské, obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- využití na zrno, siláž i bioplyn,
- ve své kategorii ranosti poskytuje velmi dobré výnosy zrna i siláže,
- vysoká kvalita silážní hmoty – výborná stravitelnost,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- vysoká přizpůsobivost k nepříznivým podmínkám pěstování.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – bramborářská a obilnářská oblast 90 000 rostlin/ha,
- siláž – chladnější řepařská oblast 85 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,5
odolnost proti suchu	8,5
odolnost proti poléhání	7,9

## Kvalitativní ukazatele CEKLAD 235

škrob %	34,51
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,53
obsah NDF v celé rostlině %	44,87
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,28
SNDF v celé rostlině %	57,05
SOH %	68,26
NEL MJ/kg	6,41

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●	●●●
OVO	●●●●	●●●
ŘVO	●●●●	●●●
KVO	●●●●	●●●



CEFOX



JEDEN  
Z NEJÚSPĚŠNĚJŠÍCH  
RANÝCH HYBRIDŮ  
NA ČESKÉM  
TRHU

# CEBIR



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 240

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v lepší bramborářské, obilnářské a řepařské oblasti,
- díky mohutným, dobře olistěným rostlinám s pevným stéblem dosahuje vysokých výnosů hmoty,
- zdravotní stav rostliny je na velmi dobré úrovni.

## Přednosti:

- vysoký výnos celkové hmoty z hektaru,
- vysoký obsah škrobu,
- vysoký výnos energie z jednotky plochy jej předurčuje k pěstování pro výrobu bioplynu,
- vysoká kvalita silážní hmoty, výborná stravitelnost vlákniny – udělena kvalitativní známka TOP siláž,
- vysoký podíl palic v silážní hmotě.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – teplá bramborářská a obilnářská oblast 90 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a chladnější řepařská oblast,
- možno pěstovat v teplé bramborářské a teplé řepařské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,5
odolnost proti suchu	8,2
odolnost proti poléhání	8,0

## Kvalitativní ukazatele CEBIR

škrob %	35,80
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,12
obsah NDF v celé rostlině %	46,59
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,98
SNDF v celé rostlině %	56,23
SOH %	68,64
NEL MJ/kg	6,46

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●	●●●●
OVO	●●●●	●●●●
ŘVO	●●●●	●●●●
KVO	●●●●	●●●●



ČERVENÁ ŘEČICE, okres Pelhřimov

## Ing. LUBOMÍR ANDĚL

jednatel společnosti  
AGROSEV, spol. s r. o.

Rodinná zemědělská společnost AGROSEV, spol. s r. o. Červená Řečice hospodaří v okrese Pelhřimov na úpatí Českomoravské vrchoviny, 10 km severozápadně od města Pelhřimov v nadmořské výšce 510 m n. m. Vznikla v roce 1992 transformací původní OSEVY Pelhřimov. Zaměstnává 12 stálých zaměstnanců.

Výrobním zaměřením je klasická zemědělská výroba, tedy spojení rostlinné a živočišné výroby. V rostlinné výrobě hospodaříme na 650 ha zemědělské půdy, z toho na 550 ha orné půdy. Struktura osevního postupu: 60 ha bramory (škrob + sadba), 70 ha ozimá řepka, 120 ha jetel, 80 ha kukuřice, 240 ha obiloviny. V živočišné výrobě chováme 260 ks dojných krav holštýnského plemene s roční užitkovostí 10 800 l/ks. V roce 2015 jsme provedli kompletní rekonstrukci stáje pro dojnice a instalovali 3 ks dojících robotů Lely Astronaut A4. Dále chováme 340 ks hovězího dobytka v ostatních váhových a věkových kategoriích a 30 ks masných krav na pastvě. Hospodaření je velmi ztíženo blízkostí vodních nádrží Trnávka a Želivka.

Pro zajištění krmivové základny mimo víceletých pícnin a produkce píce z luk, pěstujeme na 80 ha kukuřici, z toho na 70 ha hybridy od firmy OSEVA Bzenec. Vybíráme vždy již odzkoušené hybridy CEBIR a ALOMBO a každý rok zařazujeme jednu až dvě novinky. Letos jsme zvolili CESONE a CEFOX. Všechny hybridy stabilně dokazují svůj vysoký výnosový potenciál a splňují naše zvýšené nároky na nutriční ukazatele sklizené píce, vzhledem k vysoké užitkovosti našeho stáda dojných krav.

Ve spolupráci s OSEVOU Bzenec a ZZN Pelhřimov také pravidelně zakládáme poloprovodní pokusy s hybridy kukuřice OSEVA hybrids. V roce 2017 jsme se podíleli na pořádání polního dne, spojeného s prohlídkou těchto pokusů.

Velkou výhodou materiálů firmy OSEVA, a.s. je velmi příznivá pořizovací cena a srovnatelné nutriční ukazatele se zahraniční konkurencí.

NEJVÝKONNĚJŠÍ  
UNIVERZÁL

# ALOMBO

240



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 240

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, SRN

## Vlastnosti:

- raný hybrid pro všechny účely pěstování,
- vhodný na zrno do celé řepařské a teplé obilnářské oblasti, na siláž do horší řepařské oblasti, obilnářské oblasti a teplé bramborářské oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- vhodný pro produkci kvalitního, vysoce energetického krmiva.

## Přednosti:

- má velmi vysoký výnosový potenciál jak na zrno, tak i na siláž, lze jej úspěšně pěstovat pro následnou výrobu bioplynu,
- vysoký obsah škrobu,
- velmi dobře uvolňuje vodu ze zrna před sklizní,
- velmi dobrý podíl palic v silážní hmotě,
- velmi dobrý zdravotní stav s vysokou odolností k poléhání a velmi vysokou odolností k fuzáriím,
- velmi dobrá stravitelnost silážní hmoty.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – obilnářská a horší řepařská oblast – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – teplá bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a chladnější řepařská oblast, na siláž a celá řepařská oblast na zrno,
- možno pěstovat v teplejší obilnářské oblasti na zrno.

## Kvalitativní ukazatele ALOMBO

škrob %	34,69
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,38
obsah NDF v celé rostlině %	44,64
stravitelná vláknina v celé rostlině %	59,91
SNDF v celé rostlině %	58,88
SOH %	69,96
NEL MJ/kg	6,50

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●	●●●
OVO	●●●	●●●
ŘVO	●●●	●●●
KVO	●●●	●●●



**HORŠOVSKÝ TÝN**, okres Domažlice

## Ing. EVA STRNADOVÁ

vedoucí čistící stanice osiv  
FADIS OSIVA s. r. o.

Společnost FADIS OSIVA s. r. o. se nachází v Horšovském Týně s nadmořskou výškou okolo 380 m n.m. v okrese Domažlice. Naše firma obhospodařuje 1 590 ha zemědělské půdy, z toho 1 450 ha orné. Převážná část naší rostlinné výroby je zaměřena na produkci osiv, obilnin, luštěnin, řepky a pícnin. V živočišné výrobě se zabýváme především chovem hovězích zvířat plemene red holštýn v počtu 900 kusů, z čehož je 300 dojnic. Náš podnik se od roku 1996 pyšní jednou zvláštností, a to chovem pštrosů afrických dvouprstých, plemeno černokrké. Jedná se o uznaný šlechtitelský chov svazem šlechtitelů pštrosů.

České hybridy kukuřice každoročně pěstujeme na celkové výměře zhruba 60 ha. Naším hlavním vybraným českým hybridem je CEBIR, dále pak pěstujeme ALOMBO a CE-BESTO. Kukuřice CEBIR se nám osvědčila díky svým přednostem, mezi které patří její ranost v kombinaci mohutnými, dobře olisťnými rostlinami a velice příznivá pořizovací cena.



**ŽERNOV**, okres Náchod

## Ing. IVO SITTA

hlavní agronom

Zemědělské družstvo Žernov

ZD Žernov se nachází v okrese Náchod. Hospodaří v bramborářské výrobní oblasti na pozemcích, které leží v nadmořské výšce 350–440 metrů nedaleko Babiččina údolí. Jeho současná celková výměra je 799 ha zemědělské půdy, z toho 612 ha půdy orné (v roce 2010 to bylo ještě 920 ha.) – převážně hnědozemě. 187 ha jsou pak trvalé travní porosty. Podnik provozuje BPS o výkonu 1 MW. Živočišná výroba je zaměřena na chov dojníc s průměrným stavem 400 ks v základním stádě a s uzavřeným obrátem. V rostlinné výrobě se podnik zaměřuje na pěstování ozimé pšenice 80 ha, jarního a ozimého ječmene 50 ha, řepky 70 ha, jetele, jetelotrav a jílků, ale i GPS cca 50 ha pro BPS a hlavně kukuřice.

Kukuřici na siláž pěstujeme téměř na 200 ha. Z nabídky OSEVA hybridů jsme zvolili hybrid CEMATA, který pěstujeme již několik let. České šlechtění mě přesvědčilo, že umí nabídnout osivo, které umí konkurovat zahraničním firmám. Proto na další sezónu počítám s navýšením plochy kukuřic od této společnosti. Uvažuji o hybridu CEBIR případně CEFOX, které jsem měl možnost vidět na pozemcích podniku, který také hospodaří v naší oblasti.

**JISTOTA  
VE VÝNOSU  
ENERGIE**

# CEMATA



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 240

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- raný hybrid pro pěstování na siláž v teplé bramborářské, celé obilnářské a řepařské oblasti,
- vysoké rostliny s dobrým olistěním,
- velmi dobrý zdravotní stav.

### Přednosti:

- vynikající produkce zelené hmoty a velmi vysoké výnosy suché hmoty,
- dobrá stravitelnost silážní hmoty,
- vysoký výnos energie přímo vybízí k pěstování pro výrobu bioplynu,
- vysoký podíl palic v silážní hmotě.

### Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – obilnářská a teplá bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

### Doporučená oblast pěstování:

- optimální je celá obilnářská a chladnější řepařská oblast,
- možno pěstovat v teplé bramborářské oblasti.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,8
odolnost proti suchu	8,2
odolnost proti poléhání	7,0

### Kvalitativní ukazatele CEMATA

škrob %	35,77
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,52
obsah NDF v celé rostlině %	45,84
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,11
SNDF v celé rostlině %	54,82
SOH %	68,10
NEL MJ/kg	6,43

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●●●	●●●●●
OVO	●●●●●	●●●●●
ŘVO	●●●●●	●●●●●
KVO	●●●●●	●●●●●

# CESEXO

240 

**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 240

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný pro pěstování na zrno v celé řepařské oblasti,
- vyžaduje setí na teplé stanoviště,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- vysoký výnos zrna – ve státních odrůdových pokusech dosáhl výnos zrna 12,86 t/ha, tj. 103 % na průměr kontrol,
- velmi dobrý zdravotní stav zrna,
- plastický k suchým podmínkám,
- velmi vysoký obsah škrobu v zrně,
- pevné stéblo,
- možné využití zrna na mlynářské účely.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80–85 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,2
odolnost proti suchu	9,0
odolnost proti poléhání	8,7

## Kvalitativní ukazatele CESEXO

škrob %	37,02
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,89
obsah NDF v celé rostlině %	44,42
stravitelná vláknina v celé rostlině %	51,79
SNDF v celé rostlině %	50,98
SOH %	66,33
NEL MJ/kg	6,35

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



CEBIR

CEMATA



VÝNOS  
HMOTY  
NA PRVNÍM  
MÍSTĚ

# CETIP



**Typ hybridu:** Tc  
**Ranost:** FAO 240  
**Typ zrna:** mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- velmi raný až raný hybrid vhodný k pěstování na siláž v bramborářské, obilnářské a chladnější řepařské oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- vynikající zdravotní stav,
- mohutné, dobře olistěné rostliny, odolné proti poléhání.

## Přednosti:

- vysoký výnosový potenciál v produkci zelené i suché hmoty,
- velmi dobrý podíl palic v silážní hmotě,
- vysoce plastický, přizpůsobivý horším podmínkám,
- vysoký výnos energie – vhodný k pěstování pro výrobu bioplynu,
- hybrid registrovaný v SR v r. 2015 na základě výsledku pokusů:  
výnos suché hmoty ..... 109 % na průměr kontrol,  
výnos zelené hmoty ..... 114 % na průměr kontrol,  
výnos sušiny palic ..... 102 % na průměr kontrol.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská oblast – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – obilnářská a bramborářská oblast – 90 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální teplá bramborářská, obilnářská a chladnější řepařská oblast,
- možno pěstovat v chladnější bramborářské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,5
odolnost proti suchu	8,0
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CETIP

škrob %	34,11
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,22
obsah NDF v celé rostlině %	44,49
stravitelná vláknina v celé rostlině %	59,02
SNDF v celé rostlině %	58,26
SOH %	69,74
NEL MJ/kg	6,46

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●	●●●●
OVO	●●●	●●●●
ŘVO	●●●	●●●●
KVO	●●●	●●●●

# CEMAX 245



**Typ hybridu:** Tc  
**Ranost:** FAO 245  
**Typ zrna:** tvrdý–mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- vhodný pro pěstování na siláž v teplé bramborářské, obilnářské a chladné řepařské oblasti,
- dobrý zdravotní stav,
- dlouho zelené, bohatě olistěné stéblo.

## Přednosti:

- vysoký výnos zelené silážní hmoty i celkové suché hmoty,
- velmi vysoká kvalita silážní hmoty,
- hybrid s dlouhodobě nejlepšími výsledky stravitelnosti vlákniny v celé rostlině,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- mimořádná koncentrace energie,
- výborná plasticita.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – obilnářská a řepařská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – teplá bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,1
odolnost proti suchu	8,1
odolnost proti poléhání	8,5

## Kvalitativní ukazatele CEMAX 245

škrob %	33,96
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,88
obsah NDF v celé rostlině %	45,16
stravitelná vláknina v celé rostlině %	59,22
SNDF v celé rostlině %	58,14
SOH %	69,52
NEL MJ/kg	6,40

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	●●●	●●●●
OVO	●●●	●●●●
ŘVO	●●●	●●●●
KVO	●●●	●●●●



MIMOŘÁDNÁ  
KVALITA  
I VÝKON

# CESONE



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 250

**Typ zrna:** tvrdý–mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný k pěstování na zrno v celé řepařské oblasti a na siláž v řepařské, obilnářské a lepší bramborářské oblasti,
- velmi dobrý počáteční růst,
- výborný zdravotní stav,
- vysoké, bohatě olistěné rostliny,
- vysoká odolnost proti suchu.

## Přednosti:

- velmi vysoký výnosový potenciál na zrno i na siláž,
- velmi dobrý zdravotní stav stébel s vysokou odolností vůči poléhání,
- vysoká kvalita silážní hmoty,
- vysoký podíl palic v silážní hmotě,
- možné využití zrna na mlynářské účely.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – řepařská a obilnářská oblast – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – lepší bramborářská oblast – 90 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a chladnější řepařská oblast na siláž a celá řepařská oblast na zrno,
- možno pěstovat na siláž v teplé řepařské a teplé bramborářské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,4
odolnost proti suchu	9,0
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CESONE

škrob %	35,66
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,55
obsah NDF v celé rostlině %	45,96
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,84
SNDF v celé rostlině %	55,51
SOH %	69,51
NEL MJ/kg	6,53

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
OVO	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
ŘVO	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
KVO	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



**HROTOVICE**, okres Třebíč

## JANA NOVOTNÁ

pomocná agronomka  
Zemědělské družstvo Hrotovice

Náš podnik patří do skupiny AGRO 2000 hospodaří na Moravskokrumlovsku, v nadmořské výšce 300–350 m. Pozemky se nachází v okolí Moravského Krumlova. Obděláváme celkem 463 ha orné půdy.

Jako hlavní plodiny pěstujeme pšenici na 232 ha, řepku na 52 ha a na 126 ha kukuřici. Výčet pěstovaných plodin zakončíme vojtěškou (25 ha) a travním porostem (28 ha).

Kukuřice OSEVA hybrids jsme začali pěstovat před třemi lety. Zpočátku na zkoušku v pokusech. Minulý rok jsme hybridem CELUNAR zaseli 55 ha – půlku plochy kukuřice. Svým výnosem a odolností vůči suchu nás přesvědčil o své kvalitě. Proto letos máme OSEVA hybrids už na 100 % ploch kukuřic.

Z nabídky jsme letos vybrali hybridy CEJIH (64 ha) a CEGRAND (62 ha). Siláží se budeme podílet na zásobování bioplynové stanice v družstvu POOSLAVÍ Nová Ves, které také patří do skupiny AGRO 2000.

V letošním roce je však důležité zdůraznit, že patrný úbytek srážek představuje velmi náročné podmínky pro pěstování. Za první pololetí roku 2017 jsou srážky v našem katastru na úrovni 121 mm, oproti 237 mm v roce 2016.

Zvolené hybridy odolávají čestně těmto stresům a se stavem kukuřic jsme doposud spokojeni.

NOVINKA

VE VŠEM  
DOBRÝ, V ZRNU  
NEJLEPŠÍ

# CELONG

250



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 250

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný k pěstování na zrno v celé řepařské oblasti a na siláž v řepařské, obilnářské a lepší bramborářské oblasti,
- dobrý počáteční růst,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- vysoké, bohatě olistěné rostliny,
- relativně dobrá odolnost vůči suchu.

### Přednosti:

- vysoký výnos celkové hmoty z jednotky plochy,
- velmi vysoký výnos zrna – v registračních pokusech dosáhl výnosu 11,2 t/ha, tj. 104 % na průměr kontrolních hybridů,
- pevné stéblo,
- při pěstování na zrno rychle ztrácí vlhkost ze zrna,
- vysoký výnos energie z jednotky plochy,
- výsledky registračních pokusů na zrno – SR 2017:  
výnos zrna.....11,2 t/ha | 104 % na prům. kontrol,  
počet zlomených rostlin při sklizni.....0,9 % | průměr kontrol 2,6 %, vlhkost zrna při sklizni ..... 22,5 % | průměr kontrol 24,3 %.

### Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – řepařská a obilnářská oblast – 85 000 rostlin/ha,
- siláž – lepší bramborářská oblast – 90 000 rostlin/ha.

### Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a chladnější řepařská oblast na siláž a celá řepařská oblast na zrno,
- možno pěstovat na siláž v teplé řepařské a teplé bramborářské oblasti.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,3
odolnost proti suchu	8,1
odolnost proti poléhání	9,0

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
OVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
ŘVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
KVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

# CELIO 250

250



**Typ hybridu:** Dc

**Ranost:** FAO 250

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- raný hybrid vhodný na siláž v teplé BVO, celé OVO a ŘVO,
- dobrý zdravotní stav,
- velmi dobrý počáteční vývoj a rychlý nárůst hmoty.

### Přednosti:

- poskytuje vysoké výnosy zelené silážní hmoty, vysoký výnos celkové suché hmoty,
- vysoká kvalita silážní hmoty – výborná stravitelnost vlákniny,
- přizpůsobivost a široká využitelnost v chladnějších podmínkách,
- výborná plasticita k horším podmínkám pěstování,
- mimořádná koncentrace energie.

### Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská a obilnářská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – teplá bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,9
odolnost proti suchu	8,1
odolnost proti poléhání	8,0

### Kvalitativní ukazatele CELIO 250

škrob %	32,41
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,16
obsah NDF v celé rostlině %	45,61
stravitelná vláknina v celé rostlině %	58,90
SNDF v celé rostlině %	58,02
SOH %	68,72
NEL MJ/kg	6,39

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
OVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
ŘVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
KVO	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

# CERATUS



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 250

**Typ zrna:** tvrdý-mezityp

**Udržovatel:** Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, SRN

## Vlastnosti:

- univerzální raný hybrid vhodný pro všechny účely pěstování,
- vhodný na zrno v řepařské oblasti, na siláž v řepařské, obilnářské a lepší bramborářské oblasti,
- středně odolný proti chladu,
- rostlina s typickým stay green efektem.

## Přednosti:

- velmi dobrý počáteční vývoj,
- vynikající zdravotní stav zrna i klasu,
- vysoký výnos zrna,
- velmi dobrá odolnost vůči poléhání,
- vysoký výnos energie.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – obilnářská a bramborářská oblast 90 000 rostlin/ha.

### Kvalitativní ukazatele CERATUS

škrob %	35,50
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,55
obsah NDF v celé rostlině %	45,44
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,80
SNDF v celé rostlině %	56,00
SOH %	68,71
NEL MJ/kg	6,41

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEMET 260



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 260

**Typ zrna:** tvrdý-mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný na siláž v celé obilnářské, řepařské a chladné kukuřičné oblasti,
- dobrý počáteční vývoj a rychlý nárůst hmoty,
- vyznačuje se zachováním zelené rostliny při dosažení fyziologické zralosti,
- vysoká výkonnost a plasticita umožňují široké uplatnění v praxi.

## Přednosti:

- vysoké výnosy silážní hmoty i sušiny,
- dobrá stravitelnost siláže,
- plasticita hybridu a široká využitelnost,
- velmi dobrý zdravotní stav rostliny.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – obilnářská, řepařská a chladná kukuřičná oblast 85 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,4
odolnost proti suchu	7,1
odolnost proti poléhání	9,0

### Kvalitativní ukazatele CEMET 260

škrob %	34,02
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,86
obsah NDF v celé rostlině %	45,33
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,24
SNDF v celé rostlině %	54,88
SOH %	67,42
NEL MJ/kg	6,37

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



CERATUS

CELIO 250





**SENOMATY**, okres Rakovník

## JIŘÍ FIŠER

hlavní agronom  
Zemědělské družstvo Senomaty

Zemědělské družstvo Senomaty bylo založeno v roce 1992. V současnosti hospodaří na 1 378 ha zemědělské půdy v okrese Rakovník. Hospodaří na pozemcích v katastrálním území Hostokryje, Nouzov u Senomat, Lubná u Rakovníka, Senec u Rakovníka, Rakovník, Šanov u Rakovníka, Senomaty a Lišany.

Naší hlavní činností je rostlinná výroba, která je zaměřena na pěstování tržních plodin, převážně obilovin, řepky a kukuřice. Další významnou činností je provozování bioplynové stanice, která slouží k výrobě elektrické energie.

Hybridy z Čejče pěstujeme zhruba na 120 ha, z čehož je na 60 ha zastoupena odrůda CEMORA. Tato odrůda vyniká svou plasticitou a houževnatostí zejména za suchých období, kdy dokázala předvést výborný výkon ať už v nárůstu biomasy, tak velikostí palic.

Česká osiva kukuřice léta testujeme, srovnáváme a prezentujeme na již tradičním polním dnu v Senomatech. V letošním roce jsme rozšířili testování hybridů o malý výživový pokus právě na odrůdě CEMORA.

Čejčské hybridy bych charakterizoval jako konkurenceschopný produkt s velkou výkonností za velice příznivou cenu.

MAXIMÁLNÍ  
VÝKON  
ZA DOBRU  
CENU

# CEMORA

260



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 260

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

### Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný na siláž v celé obilnářské, řepařské a chladné kukuřičné oblasti,
- vysoké dobře olistěné rostliny s dobrým podílem palic v sušíně,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav během celé vegetace.

### Přednosti:

- velmi vysoký výnos suché hmoty a vynikající produkce zelené hmoty,
- vysoká kvalita silážní hmoty s velmi dobrou stravitelností vlákniny,
- vynikající pro výrobu bioplynu,
- velmi vysoký výnos energie z hektaru.

### Optimální hustota porostu:

- siláž – obilnářská, řepařská a chladná kukuřičná oblast 85 000 rostlin/ha.

### Doporučená oblast pěstování:

- optimální obilnářská a řepařská oblast,
- možno pěstovat v chladnější kukuřičné oblasti.

### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,7
odolnost proti suchu	8,0
odolnost proti poléhání	8,5

### Kvalitativní ukazatele CEMORA

škrob %	35,90
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,59
obsah NDF v celé rostlině %	44,86
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,36
SNDF v celé rostlině %	55,11
SOH %	68,31
NEL MJ/kg	6,44

### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CELUNAR



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 270

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný k pěstování na zrno i siláž v celé řepařské oblasti,
- dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- přizpůsobivý k horším podmínkám pěstování,
- dobrý výnos zrna,
- velmi vysoký výnos silážní hmoty s vysokým podílem zrna,
- meziročníkově stabilní ve výnosu zrna i silážní hmoty,
- velmi dobře uvolňuje vodu před sklizní,
- pevné stéblo,
- možné využití pro výrobu bioplynu.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha v řepařské oblasti,
- siláž – 85 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,0
odolnost proti suchu	8,0
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CELUNAR

škrob %	35,92
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,21
obsah NDF v celé rostlině %	44,62
stravitelná vláknina v celé rostlině %	54,35
SNDF v celé rostlině %	53,88
SOH %	67,29
NEL MJ/kg	6,37

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEKRAS



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 270

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný k pěstování na zrno i siláž v celé ŘVO,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- vysoký obsah škrobu v zrně.

## Přednosti:

- vysoký výnos zelené i suché hmoty,
- vynikající výnos zrna,
- pevné stéblo,
- středně dobrá sklizňová vlhkost,
- plastický k suchým podmínkám.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – 85 000 rostlin/ha.

## Poloprovozní pokusy na zrno 2017

Unčovice	výnos t/ha	vlhkost %
průměr 31 hybridů	11,83	27,88
CEKRAS	12,71	25,30

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,5
odolnost proti suchu	9,0
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CEKRAS

škrob %	34,62
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,80
obsah NDF v celé rostlině %	45,60
stravitelná vláknina v celé rostlině %	55,39
SNDF v celé rostlině %	54,98
SOH %	67,66
NEL MJ/kg	6,40

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



CELUNAR



SE SUCHEM  
SE LÉPE  
VYROVNÁVÁ

# CEGRAND

280



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 280

**Typ zrna:** mezityp

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

#### Vlastnosti:

- univerzální hybrid vhodný k pěstování na siláž i zrna v celé ŘVO a přechodné kukuřično-řepařské oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- výborný zdravotní stav od zasetí až po sklizeň,
- vysoké, bohatě olistěné rostliny s dobrým podílem palic v celkové hmotě.

#### Přednosti:

- vysoký výnos celkové hmoty z jednotky plochy,
- velmi vysoký výnos zrna – ve státních odrudových pokusech dosáhl 103,8 % výnosu k průměru kontrolních hybridů,
- velmi dobrá stravitelnost vlákniny,
- výborné předpoklady k pěstování na bioplyn.

#### Optimální hustota porostu:

- zrna – 80 000 rostlin/ha,
- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha, chladná kukuřičná oblast 80 000 rostlin/ha.

#### Doporučená oblast pěstování:

- optimální na siláž i zrna v řepařské oblasti,
- možno pěstovat na siláž i zrna v chladné kukuřičné oblasti.

#### Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,0
odolnost proti suchu	8,0
odolnost proti poléhání	9,0

#### Kvalitativní ukazatele CEGRAND

škrob %	34,26
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,29
obsah NDF v celé rostlině %	47,21
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,11
SNDF v celé rostlině %	56,22
SOH %	68,52
NEL MJ/kg	6,43

#### Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrna
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



UNČOVICE, okres Olomouc

## Ing. JAROSLAVA HUBÁČKOVÁ

agronomka

Zemědělské družstvo Unčovice

Zemědělské družstvo Unčovice se rozkládá na Hané v nížině Hornomoravského úvalu z velké části mezi městy Olomouc a Litovel v údolí řeky Moravy v řepařské výrobní oblasti. Hospodaří na výměře více jak 6 100 ha zemědělské půdy.

Pšenici pěstuje na výměře 1 820 ha, ječmen na 1 164 ha, cukrovou řepu na 765 ha, řepku na 584 ha, vojtěšku na 256 ha, hrách setý dřevný na 199 ha a sóju na 90 ha. Kukuřici pěstuje na 646 ha z toho CEGRAND na 130 ha.

Živočišná výroba je rozdělena do dvou výrobních úseků a to chov prasat a chov holštýnského skotu. V obou úsecích se jedná o uzavřený obrat stáda.

Chov prasat je soustředěn na farmách v Rozvadovicích a v Nákle, v menším množství ve Střeni, Křelově, Horce nad Moravou. Celkem jde o 600 ks prasnic, 3 400 kusů prasat na výkrm a 3 000 selat. Krávy Holštýnského plemene jsou chovány ve velkokapacitních stájích v Unčovicích a Příkazech v počtu 840 ks. Užitek dojníc dosahuje 10 tisíc litrů mléka na dojnici za rok.

# CEDUB



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 280

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný pro pěstování na zrno v celé řepařské a přechodné kukuřično-řepařské oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav celé rostliny.

## Přednosti:

- velmi rychlý počáteční vývoj,
- vysoký výnos zrna,
- využití zrna pro mlynářské účely,
- pevné stéblo,
- velmi vysoký obsah škrobu v zrně.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 80 000 rostlin/ha.

## Poloprovozní pokusy na zrno 2017

Unčovice	výnos t/ha	vlhkost %
přůměr 31 hybridů	11,83	27,88
CEDUB	13,23	29,00

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,0
odolnost proti suchu	8,6
odolnost proti poléhání	8,5

## Kvalitativní ukazatele CEDUB

škrob %	34,62
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,02
obsah NDF v celé rostlině %	45,64
stravitelná vláknina v celé rostlině %	54,77
SNDF v celé rostlině %	54,22
SOH %	67,01
NEL MJ/kg	6,38

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEFIN



**Typ hybridu:** Tc

**Ranost:** FAO 290

**Typ zrna:** mezityp–koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný hybrid vhodný pro pěstování na siláž v celé řepařské oblasti a přechodné kukuřično-řepařské oblasti,
- velmi rychlý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- hybrid pro intenzivní siláž s vysokým výnosem celkové suché hmoty i sušiny palic,
- vysoká kvalita silážní hmoty, výborná stravitelnost vlákniny,
- pevné stéblo,
- výborný podíl klasů v celkové sušině,
- výborná přizpůsobivost horším podmínkám.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha, chladná kukuřičná oblast 80 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	7,1
odolnost proti suchu	8,2
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CEFIN

škrob %	34,72
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,26
obsah NDF v celé rostlině %	47,26
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,22
SNDF v celé rostlině %	55,11
SOH %	67,28
NEL MJ/kg	6,38

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



**STRAŠKOV**, okres Litoměřice

## PETR NOVÁK

agronom

ASTUR Straškov, a. s.

Společnost Astur Straškov hospodář na 3 350 ha pozemků v oblasti kolem Roudnice nad Labem. Jedná se převážně o řepařskou oblast s lehkými písčitymi půdami v nadmořské výšce 190–230 m n. m. Zabýváme se rostlinnou i živočišnou výrobou. Ročně máme téměř 500 kusů jalovic na výkrm a přes 5 000 kusů prasat. Naše rostlinná výroba zahrnuje pěstování pšenice, slunečnice, ječmene, cukrovky, hořčice, hrachu, vojtěšky a kukuřice.

S OSEVOU Bzenec spolupracujeme prakticky po celou dobu naší produkce, tj. od roku 2001. Za tuto dobu jsme měli příležitost vyzkoušet různé hybridy, například CEBIR, CEMET, CEFIN, CELIDO, CEGRAND. Letos máme zasetý hybrid CEGRAND na ploše 90 hektarů. Protože je naše oblast sužovaná velkým suchem a vedrem, kukuřice dosahuje nižšího vzrůstu, než v předchozích letech. Nicméně porost vypadá pěkně, hustě, rovnoměrně a má dobrý zdravotní stav, takže dobrý výnosový potenciál je pořád na místě.

S osivem společnosti OSEVA, a. s. jsme spokojeni nejen vzhledem k příznivé ceně českého osiva a jeho optimálnímu užitému poměru, ale také kvůli jeho univerzálnosti. Z praxe totiž máme zkušenost, že část původně silážního hybridu jsme nechali uzrát na zrno a překvapil nás jeho velice slušný výnos. Dalším významným faktorem je též poskytování odborné poradenské činnosti obchodním zástupcem společnosti.

# CEPLAN



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 300

**Typ zrna:** mezityp-koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný univerzální hybrid vhodný k pěstování na zrno i siláž v celé řepařské a přechodné kukuřično-řepařské oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- vysoký výnos zelené hmoty, suché hmoty i sušiny zrna,
- dobrá stravitelnost silážní hmoty,
- pevné stéblo,
- vysoký výnos celkové hmoty přímo vybízí k pěstování pro výrobu bioplynu,
- velmi vysoký podíl palic v silážní hmotě.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – ŘVO 80 000 rostlin/ha, KVO 75 000 rostlin/ha,
- siláž – ŘVO 85 000 rostlin/ha, KVO 80 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,0
odolnost proti suchu	6,3
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CEPLAN

škrob %	34,20
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,18
obsah NDF v celé rostlině %	46,58
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,58
SNDF v celé rostlině %	57,09
SOH %	67,60
NEL MJ/kg	6,41

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEJIH



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 320

**Typ zrna:** koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně raný až středně pozdní hybrid k pěstování na zrno v teplé řepařské a celé kukuřičné oblasti,
- středně dobrý počáteční vývoj,
- pevné stéblo, velmi dobrá odolnost proti poléhání,
- rychle ztrácí vodu během dozrávání, výborná ekonomika pěstování.

## Přednosti:

- vysoký výnos zrna,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- vysoká odolnost proti chorobám a škůdcům.

## Optimální hustota porostu:

- zrno 70–75 000 rostlin/ha.

## Poloprovozní pokusy na zrno 2017

Unčovice	výnos t/ha	vlhkost %
průměr 12 hybridů	14,88	29,67
CEJIH	15,83	27,00

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,4
odolnost proti suchu	8,2
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CEJIH

škrob %	37,20
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,65
obsah NDF v celé rostlině %	44,45
stravitelná vláknina v celé rostlině %	52,88
SNDF v celé rostlině %	51,63
SOH %	66,59
NEL MJ/kg	6,38

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEVAHA



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 320

**Typ zrna:** koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně pozdní hybrid vhodný pro pěstování na siláž v celé řepařské a chladnější kukuřičné oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- rychlý počáteční vývoj.

## Přednosti:

- hybrid pro náročné chovatele skotu,
- poskytuje velmi vysoký výnos silážní hmoty,
- vysoká kvalita silážní hmoty s výbornou stravitelností vlákniny,
- vhodný pro výrobu bioplynu,
- výborný podíl klasů v celkové sušině,
- poskytuje velmi vysoký výnos energie z ha.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – řepařská oblast 85 000 rostlin/ha, chladnější kukuřičná oblast 80 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,1
odolnost proti suchu	8,4
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CEVAHA

škrob %	34,52
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,92
obsah NDF v celé rostlině %	45,52
stravitelná vláknina v celé rostlině %	56,88
SNDF v celé rostlině %	55,71
SOH %	67,19
NEL MJ/kg	6,36

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●



REKORDMAN  
VE VÝNOSU  
SILÁŽNÍ  
HMOTY

# CELATE

340



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 340

**Typ zrna:** mezityp – koňský zub

**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně pozdní hybrid vhodný pro pěstování na siláž v teplé řepařské oblasti a kukuřičné oblasti,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- dlouho zelená rostlina.

## Přednosti:

- hybrid poskytující rekordní výnosy silážní hmoty,
- vysoká kvalita silážní hmoty s výbornou stravitelností vlákniny,
- vynikající pro výrobu bioplynu,
- výborný podíl klasů v celkové sušině,
- poskytuje velmi vysoký výnos energie z ha.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – lepší řepařská oblast 85 000 rostlin/ha,
- siláž – kukuřičná oblast 80 000 rostlin/ha.

## Doporučená oblast pěstování:

- optimální kukuřičná oblast,
- možno pěstovat v řepařské oblasti.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	8,1
odolnost proti suchu	8,4
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele CELATE

škrob %	33,80
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,05
obsah NDF v celé rostlině %	46,12
stravitelná vláknina v celé rostlině %	57,52
SNDF v celé rostlině %	56,66
SOH %	67,89
NEL MJ/kg	6,41

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ● ●



# ZE HILDA



**Typ hybridu:** Sc  
**Ranost:** FAO 350  
**Typ zrna:** koňský zub  
**Udržovatel:** ZELSEED spol. s r. o., Slovensko

## Vlastnosti:

- středně pozdní hybrid vhodný pro pěstování na zrno i siláž v celé kukuřičné oblasti,
- dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav,
- vyrovnané klasy při různých způsobech intenzity pěstování,
- plnohodnotná zrna po celé délce klasu.

## Přednosti:

- velmi vysoký výnos zrna,
- rovnoměrné dozrávání,
- výborně reaguje na živiny,
- velmi dobře odolává stresovým podmínkám.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 65–75 000 rostlin/ha,
- siláž – 75–80 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti suchu	8,0
odolnost proti poléhání	8,0

## Kvalitativní ukazatele ZE HILDA

škrob %	36,20
obsah vlákniny v celé rostlině %	19,30
obsah NDF v celé rostlině %	43,88
stravitelná vláknina v celé rostlině %	54,69
SNDF v celé rostlině %	53,92
SOH %	67,12
NEL MJ/kg	6,41

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# CEGURA



**Typ hybridu:** Sc  
**Ranost:** FAO 360  
**Typ zrna:** mezityp  
**Udržovatel:** CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s., Čejč

## Vlastnosti:

- středně pozdní hybrid vhodný pro pěstování na siláž v teplé řepařské oblasti a kukuřičné oblasti,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- velmi dobrý zdravotní stav.

## Přednosti:

- velmi vysoký výnos zelené hmoty a dobrý podíl klasů umožňuje využití na velmi kvalitní siláž pro skot i na výrobu bioplynu,
- velmi dobrá kvalita silážní hmoty s dobrou stravitelností vlákniny,
- výborný podíl klasů v celkové sušíně.

## Optimální hustota porostu:

- siláž – teplá řepařská oblast 80 000 rostlin/ha, kukuřičná oblast 75 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti chladu	9,0
odolnost proti suchu	7,1
odolnost proti poléhání	7,9

## Kvalitativní ukazatele CEGURA

škrob %	33,88
obsah vlákniny v celé rostlině %	21,80
obsah NDF v celé rostlině %	46,88
stravitelná vláknina v celé rostlině %	55,11
SNDF v celé rostlině %	53,46
SOH %	66,55
NEL MJ/kg	6,37

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# ZE ZEAMAX



**Typ hybridu:** Sc  
**Ranost:** FAO 420  
**Typ zrna:** koňský zub  
**Udržovatel:** ZELSEED spol. s r. o., Slovensko

## Vlastnosti:

- pozdní hybrid vhodný pro pěstování na siláž i zrno v celé kukuřičné oblasti,
- velmi vysoké, dobře olistěné rostliny,
- velmi dobrý počáteční vývoj,
- výborný zdravotní stav,
- rovnoměrné dozrávání,
- mohutný hybrid s výbornou výnosovou stabilitou.

## Přednosti:

- velmi vysoký výnos zelené hmoty, meziročníkově stabilní,
- adaptabilní na stresové podmínky,
- odolnost vůči suchu je na výborné úrovni.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 65 000 rostlin/ha,
- siláž – 72 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti suchu	9,0
odolnost proti poléhání	8,0

## Kvalitativní ukazatele ZE ZEAMAX

škrob %	35,46
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,33
obsah NDF v celé rostlině %	45,18
stravitelná vláknina v celé rostlině %	55,98
SNDF v celé rostlině %	54,48
SOH %	68,11
NEL MJ/kg	6,41

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

# ZE KARUZEL



**Typ hybridu:** Sc

**Ranost:** FAO 420

**Typ zrna:** koňský zub

**Udržovatel:** ZELSEED spol. s r. o., Slovensko

## Vlastnosti:

- pozdní hybrid vhodný pro pěstování na siláž i zrno v celé kukuřičné oblasti,
- velmi vysoké, mohutné, dobře olistěné rostliny,
- dlouhé klasy, dobře ozrněné včetně špičky,
- výborný zdravotní stav celé rostliny.

## Přednosti:

- poskytuje silně nadprůměrné výnosy velmi kvalitní silážní hmoty,
- vyrovnané výkony v různých ročních obdobích,
- vynikající pro výrobu bioplynu,
- velmi dobře odolává suchu.

## Optimální hustota porostu:

- zrno – 75 000 rostlin/ha,
- siláž – 80 000 rostlin/ha.

## Hodnocení odolnosti (1–9)

odolnost proti suchu	8,5
odolnost proti poléhání	9,0

## Kvalitativní ukazatele ZE KARUZEL

škrob %	35,37
obsah vlákniny v celé rostlině %	20,46
obsah NDF v celé rostlině %	45,23
stravitelná vláknina v celé rostlině %	54,67
SNDF v celé rostlině %	54,11
SOH %	67,33
NEL MJ/kg	6,40

## Doporučené oblasti pěstování

oblast	siláž	zrno
BVO	● ● ●	● ● ●
OVO	● ● ●	● ● ●
ŘVO	● ● ●	● ● ●
KVO	● ● ●	● ● ●

## V NABÍDCE TAKÉ

### TYRKIZIA



Extrémně raný hybrid do nejhorších podmínek a nejvyšších oblastí.

### ZETA 200 S



Vysoký výnosový potenciál při pěstování na siláž.

### CELIVE



Velmi vysoký podíl zrna v silážní hmotě.

### CELIDO



Vysoká plasticita k horším podmínkám pěstování.

### CENZUS



Spolehlivá výnosnost i v horších podmínkách pěstování.

### CEBEN



Vysoké výnosy zrna za velmi příznivou cenu.

### CEFRAN



Univerzální hybrid, stabilně výnosný i v horších podmínkách.

### CEDONA




















































Vysoké výnosy zrna s vysokým obsahem škrobu.

### CESLAV



Vysoce výnosný, přizpůsobivý horším podmínkám pěstování.

hybrid	FAO	směr využití	typ hybridu	typ zrna	optimální hustota porostu (tis./ha)		výška rostlin (cm)	odolnost proti poléhání	tolerance k chladu	tolerance k suchu	počáteční růst	způsob dozrání rostliny
					zrno	siláž						
<b>PYROXENIA</b>	130		Tc	M	100	120-130	200-220	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RD
<b>CEDRAK</b>	170		Tc	TM	90	100-105	230-250	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEWEL</b>	180		Tc	TM	90	100-105	220-240	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>TYRKIZIA</b>	180		Dc	M	90-100	110	200-210	●●●●	●●	●●	●●	SG
<b>ZETA 200 S</b>	200		Tc	MZ		95-100	240-260	●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEKOB</b>	210		Sc	M		90-95	240-260	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RD
<b>LABOOM</b>	220		Tc	TM	85	90	250-270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CEBESTO</b>	220		Sc	TM		85-95	250-270	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CELUKA</b>	220		Tc	TM		85-95	240-260	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>LANDLORD</b>	220		Sc	TM	85	85-95	250-270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CEFOX</b>	230		Tc	MZ		85-90	250-270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RD
<b>CESTER 230</b>	230		MTc	M		85-90	230-250	●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEKLAD 235</b>	235		MTc	M	85	85-90	240-260	●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEBIR</b>	240		Sc	M		85-90	260-270	●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEMATA</b>	240		Sc	MZ		85-90	260-270	●●	●●	●●●●	●●●●	RD
<b>CESEXO</b>	240		Sc	M	80-85		230-250	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RD
<b>CETIP</b>	240		Tc	M		85-90	250-270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>ALOMBO</b>	240		Sc	M	80	85-90	260	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CEMAX 245</b>	245		Tc	TM		85-90	240-260	●●	●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CESONE</b>	250		Sc	TM	80	85-90	250-270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CELIVE</b>	250		Sc	MZ	80	85-90	230-250	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CELIO 250</b>	250		Dc	MZ		85-90	240-260	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CELONG</b>	250		Sc	MZ	80	85-90	250-270	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ

hybrid	FAO	směr využití	typ hybridu	typ zrna	optimální hustota porostu (tis./ha)		výška rostlin (cm)	odolnost proti poléhání	tolerance k chladu	tolerance k suchu	počáteční růst	způsob dozrávání rostliny
					zrna	siláž						
<b>CERATUS</b>	250	 	Tc	TM	80	85–90	250–260	●●●●	●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CEMET 260</b>	260	 	Tc	TM		85	260–270	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CEMORA</b> 	260	 	Sc	M		85	250–270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CELUNAR</b>	270	  	Tc	M	80	85	270–280	●●●●	●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CELIDO</b>	270	 	MTc	TM	80	85	240–260	●●●●	●●●●	●●	●●●●	SG
<b>CEKRAS</b>	270	 	Sc	MZ	80	85	250–270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEDUB</b>	280		Sc	MZ	80		250–270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEGRAND</b>	280	  	Sc	M	80	80–85	250–270	●●●●	●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CEFIN</b> 	290		Tc	MZ		80–85	250–270	●●●●	●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CENZUS</b>	300	 	Tc	MZ	75–80	80–85	240–260	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CEPLAN</b>	300	  	Sc	MZ	75–80	80–85	250–270	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CEJIH</b>	320		Sc	Z	70–75		250–260	●●●●	●●	●●●●	●●●●	RD
<b>CEVAHA</b> 	320	 	Sc	Z		80–85	240–260	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	RMZ
<b>CELATE</b>	340	 	Sc	MZ		80–85	260–270	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	SG
<b>CEBEN</b>	340		Sc	M	75		250–270	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CEFRAN</b>	340	 	Tc	MZ	75–80	80–85	250–270	●●	●●	●●●●	●●●●	SG
<b>ZE HILDA</b>	350	 	Sc	Z	65–75	75–80	250	●●●●	●●●●	●●●●	●●	RMZ
<b>CEGURA</b>	360	 	Sc	M		75–80	250–270	●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CEDONA</b>	370		Sc	MZ	70–75		260–280	●●●●	●●●●	●●	●●●●	RMZ
<b>CESLAV</b> 	400	  	Tc	MZ	70–75	75–80	260–270	●●●●	●●	●●	●●●●	SG
<b>ZE ZEAMAX</b>	420	  	Sc	Z	65	72	260–270	●●●●	●●	●●●●	●●●●	SG
<b>ZE KARUZEL</b>	420	  	Sc	Z	75	80	260–270	●●●●	●●	●●●●	●●	SG

Typ hybridu: Sc - dvouliniový, Tc - tříliniový, MTc - modifikovaný tříliniový, Dc - čtyřliniový Typ zrna: Z - koňský zub, MZ - mezotyp až koňský zub, M - mezotyp, TM - tvrdý až mezotyp, T - tvrdý typ Způsob dozrávání rostliny: SG - stay green, RMZ - rovnoměrně dozrávající, RD - rychle dozrávající



# VÁŽENÍ PĚSTITELÉ KUKUŘICE,

stalo se již tradicí, že ve druhé polovině každého roku přichází akciová společnost OSEVA se sídlem v Bzenci s nabídkou hybridů kukuřice pro pěstování v roce 2019.

Převážná většina nabízených hybridů kukuřice byla vyšlechtěna v akciové společnosti CEZEA – šlechtitelská stanice v Čejči v podmínkách krásné Jižní Moravy. Šlechtění kukuřice na tomto pracovišti má dlouhou tradici. Za počátek šlechtění kukuřice lze považovat rok 1952, kdy bylo v Čejči založeno pracoviště s cílem šlechtění zemědělských plodin.

Dnešní forma, kterou je akciová společnost CEZEA – šlechtitelská stanice, byla založena v roce 1993 jako výsledek privatizačního procesu tehdejšího pracoviště, které bylo součástí Výzkumného a šlechtitelského ústavu obilnářského se sídlem v Kroměříži.

Od založení akciové společnosti do letošního roku uběhlo 25 let a lze tedy říci, že slavíme malé jubileum. Stále je naše akciová společnost jediným pracovištěm zabývajícím se šlechtěním kukuřice v České republice.

Šlechtitelský kolektiv se snaží v každém roce nabízet pěstitelům kukuřice nové vyšlechtěné hybridy kukuřice, které úspěšně prošly náročnými registračními zkouškami. V tomto procesu tyto nové hybridy musely dokázat svou výnosovou úroveň ve srovnání s hybridy jiných šlechtitelských firem, menších národních, ale i velkých nadnárodních firem, nabízejících své hybridy. Tyto firmy šlechtí kukuřici nejen ve státech Evropské Unie, ale i na jiných kontinentech – v Severní a Jižní Americe, Africe, Austrálii...

Šlechtění v naší společnosti v Čejči je založeno na tradičních šlechtitelských postupech zahrnující vlastní proces tvorby výchozích genetických zdrojů a z těchto zdrojů šlechtění nových linií kukuřice, které po složitém testování jejich vlastností jsou základem tvorby nových hybridních kombinací. V rámci spolupráce s českými vědeckými pracovišti držíme krok s moderními trendy ve šlechtění rostlin a tvorbě nových šlechtitelských materiálů. Náš šlechtitelský proces nevyužívá technologie geneticky modifikovaných organismů – GMO.

Ve výrobě osiv hybridů a v jejich prodeji úzce spolupracujeme s akciovou společností OSEVA se sídlem v Bzenci. V demonstračních pokusech na mnoha lokalitách představujeme nové, ale i již pěstované hybridy kukuřice. V konkrétních agroekologických podmínkách tak mohou pěstitelé kukuřice a celá zemědělská veřejnost vidět, jak se tyto hybridy projevují po stránce zdravotního stavu, vývoje během vegetace a ve výsledcích z těchto pokusů se mohou seznámit s dosaženými výnosovými parametry.

V roce 2018 byly v těchto pokusech představeny nové hybridy CELUKA a CELONG. Oba tyto hybridy se vyrábějí a jejich osivo pro založení pěstitelských porostů bude poprvé na trhu v roce 2019.

CELUKA je silážní hybrid, FAO 210–220 s vynikajícím výnosem sušiny palic při výborném výnosu jak celkové suché hmoty i celkové zelené hmoty. CELONG byl zkoušen na zrno. Je to hybrid FAO 250–260. Vyznačuje se nejen vysokým výnosem zrna, ale i mohutnou rostlinou, což může být jedním z předpokladů využití tohoto hybridu i na siláž případně pro produkci bioplynu.

RNDr. Jaroslav Poruba, CSc.  
*předseda představenstva, hlavní šlechtitel  
CEZEA – šlechtitelská stanice, a. s.*

**CEZEA**




šlechtitelská stanice, a. s.

[www.cezea.cz](http://www.cezea.cz)

# KUKUŘICE | OCHRANA PROTI PLEVELŮM

00	RACER 25 EC	05			11
					11
00	GARDOPRIM PLUS GOLD	05			
00	MERLIN 750 WG	05			
00	PENDIFIN 400 SC, SHARPEN 33 EC/40 SC	05			
00	QUANTUM, SUCCESSOR 600, SOMERO	05	plevele v děložních listech		
00	WING-P	05			
00	AKRIS	05	05	AKRIS	
00	SULCOTREK	05			
00				ADENGO	
00				BALATON PLUS, BOLTON TX, KOBAN TOP, SUCCESSOR TX	
00				CAMIX	
00				DUAL GOLD 960 EC, EFICA 960 EC	
00				LUMAX	
00				OUTLOOK	
00				STOMP AQUA	
00	CALLISTO 480 SC	05	10	CALLISTO 480 SC, CALLISTO 100 SC, BORDER	
00	SLALOM, STORY	05			
					11
					11

Přípravek účinný na:

-  dvouděložné plevely
-  prosovitě trávy a jednoleté dvouděložné plevely
-  pýr plazivý, prosovitě trávy, dvouděložné plevely



0-5



10



11

	PARDNER 22,5 EC	do 20 cm výšky kukuřice	15 EMBLEM PRO	17
	GALERA			17
12	ARRAT			16
12	ESTERON		14	
12	MUSTANG			16
12	STARANE FORTE			16
13	GALISTOP, HURLER			16
12	TOMAHAWK		15	
12	REFINE 50 SX			18
12	ZEAGRAN 350			16
13	BANVEL 480 S		15	
				16
12	SULCOTREK			16
			13	
				14
12				16
12				16
			14	
				18
12	SLALOM, STORY			16
12	RAIKIRI, TEMSA SC, OSORNO			18
			15	
12	ASPECT PRO			16
				16
12	LAUDIS			16
12	NAGANO			16
12	FORNET EXTRA 6 OD, SAMSON EXTRA 6 OD			18
12	NICOGAN, NICOSH, NISSHIN 4 SC			16
13	LOOP			18
12	SULCOGAN			16
				17
12	ARIGO 51 WG			18
12	ELUMIS			18
12	EQUIP ULTRA, MONSOON			16
12	MAISTER POWER, MAISTER			16
14	HECTOR 53,6 WG			16
14	PRINCIPAL PLUS 66,5 WG			17



12



14



16



17-32



# KUKUŘICE | OCHRANA PROTI PLEVELŮM

Přípravek	Dávka na hektar	Termín aplikace, fáze kukuřice	Ochranná pásma vod	
			II. stupeň zdrojů podzemních vod	II. stupeň zdrojů povrchových vod
			<b>PŘÍPRAVKY ÚČINNÉ NA DVOUDĚLOŽNÉ PLEVELE</b>	
ARRAT	0,15 kg + 1,0 l DASH HC	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	vyloučen
BANVEL 480 S	0,4–0,6 l	POST od 3. do 5. listu		vyloučen
EMBLEM PRO	1,0 l	POST od 5. do 7. listu		
ESTERON	0,8–1,0 l	POST od 2. do 4. listu	vyloučen	vyloučen
GALERA	0,35 l	POST od 1. do 7. listu	vyloučen	vyloučen
GALISTOP	0,4–1,0 l	POST od 3. do 6. listu		vyloučen
HURLER	0,4–1,0 l	POST od 3. do 6. listu		vyloučen
MUSTANG	0,6–0,8 l	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	vyloučen
PARDNER 22,5 EC	0,5–1,2 l	POST od 1. do 6. listu		vyloučen
RACER 25 EC	1,5–2,0 l	PRSZ, PRE		
REFINE 50 SX	22,5 g + 0,1% TREND 90	POST od 2. do 8. listu		
STARANE FORTE	0,6 l	POST od 2. do 6. listu		vyloučen
TOMAHAWK	0,6–1,2 l	POST od 2. do 5. listu		vyloučen
ZEAGRAN 350	2,0 l	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	vyloučen
<b>PŘÍPRAVKY ÚČINNÉ NA PROSOVITÉ TRÁVY A JEDNOLETÉ DVOUDĚLOŽNÉ PLEVELE</b>				
ADENGO	0,44 l	PRE, CPOST do 3. listu		
AKRIS	2,0–3,0 l	PRE, POST do 6. listu	vyloučen	vyloučen
ASPECT PRO	1,5 l	POST od 1. do 5. listu	vyloučen	vyloučen
BALATON PLUS	4,0 l	PRE, POST do 4. listu	vyloučen	vyloučen
BOLTON TX	4,0 l	PRE, POST do 4. listu	vyloučen	vyloučen
BORDER	0,75–1,5 l	POST od 1. do 8. listu		
CALLISTO 100 SC	1,2–1,5 l	POST do 8. listu		vyloučen
CALLISTO 480 SC	PRE 0,3 l   POST 0,25 l	PRE, POST do 8. listu		
CAMIX	2,5 l	PRE, CPOST do 2. listu	vyloučen	vyloučen
DUAL GOLD 960 EC	1,2 l	PRE, CPOST do 2. listu	vyloučen	vyloučen
EFICA 960 EC	1,2 l	PRE, CPOST do 2. listu	vyloučen	vyloučen
FORNET EXTRA 6 OD	0,5–0,75 l	POST od 2. do 8. listu	vyloučen	
GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC	4,0 l	PRSZ, CPOST	vyloučen	vyloučen
GRID	20 g	POST od 2. do 6. listu		
KOBAN TOP	4,0 l	PRE, CPOST do 4. listu	vyloučen	vyloučen
LAUDIS	2,0–2,25 l	POST od 2. do 8. listu		
LOOP	0,17 l + 1,0 l MERO	POST od 3. do 8. listu	vyloučen	
LUMAX	3,0–3,5 l	PRE, CPOST, POST do 6. listu	vyloučen	vyloučen
MERLIN 750 WG	0,1–0,13 kg	PRE		
NAGANO	1,0 l	POST od 2. do 6. listu		
NICOGAN	1,0 l	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	
NICOSH	1,0 l	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	
NISSHIN 4 SC	1,0 l	POST od 2. do 6. listu	vyloučen	

OMEZENÍ V APLIKACI HERBICIDŮ DO KUKUŘICE

Ochr. vzdálenosti z hlediska ochrany vodních organismů a dalších necílových organismů		Ostatní omezení	
Vodní organismy		Necílové rostliny	
SPe 3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma .... m vzhledem k povrchovým vodám	Další omezení (č. pozn.)	SPe 3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo .... m od okraje ošetřovaného pozemku	
		5 m [0 m 0 m 0 m]	
		5 m [0 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		10 m [5 m 5 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		3 m [3 m 1 m 1 m]	
			1× za 2 roky
4 m [4 m 4 m 4 m]		10 m [3 m 3 m 1 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [5 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [5 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]			
12 m [5 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [0 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>4</b>	5 m [5 m 0 m 0 m]	
10 m [5 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 5 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 5 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>3</b>		
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>3</b>		
4 m [4 m 4 m 4 m]		10 m [5 m 5 m 0 m]	
	<b>5</b>		
5 m			
4 m [4 m 4 m 4 m]		15 m [10 m 3 m 3 m]	1× za 3 roky
20 m			1× za 3 roky
20 m [10 m 6 m 4 m]			1× za 3 roky
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	3 m [3 m 0 m 0 m]	Max. 45 g úč.l. nicosulfuron/ha a rok
6 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [0 m 0 m 0 m]	1× za 3 roky
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>3</b>		
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>2</b>	5 m [0 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [0 m 0 m 0 m]	Max. 40 g úč. látky/ha a rok
10 m		10 m	1× za 3 roky
		5 m [0 m 0 m 0 m]	
6 m [4 m 4 m 4 m]	<b>6</b>	5 m [0 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 0 m 0 m]	Max. 40 g úč. látky/ha a rok
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 0 m 0 m]	Max. 40 g úč. látky/ha a rok
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 0 m 0 m]	Max. 40 g úč. látky/ha a rok

# KUKUŘICE | OCHRANA PROTI PLEVELŮM

Přípravek	Dávka na hektar	Termín aplikace, fáze kukuřice	Ochranná pásma vod	
			II. stupeň zdrojů podzemních vod	II. stupeň zdrojů povrchových vod
OSORNO	1,5 l	POST od 2. do 8. listu		
OUTLOOK	1,2-1,4 l	PRSZ, PRE, POST do 6. listu		vyločen
PENDIFIN 400 SC	3,3-4,1 l	PRSZ, PRE		vyločen
QUANTUM	1,5-2,0 l	PRE, CPOST, POST do 6. listu		
RAIKIRI	0,75-1,5 l	POST od 2. do 8. listu		
SAMSON EXTRA 6 OD	0,5-0,75 l	POST od 2. do 8. listu	vyločen	
SHARPEN 33 EC	4,0-5,0 l	PRSZ, PRE		vyločen
SHARPEN 40 SC	3,3-4,1 l	PRSZ, PRE		vyločen
SLALOM	PRE 0,45 l POST 0,3 l	PRE, POST od 2. do 6. listu		vyločen
SOMERO	1,5-2,0 l	PRE, CPOST, POST do 6. listu		
STOMP AQUA	3,5 l	PRE, CPOST, POST do 4. listu		vyločen
STORY	PRE 0,45 l POST 0,3 l	PRE, POST od 2. do 6. listu		vyločen
SUCCESSOR 600	1,5-2,0 l	PRE, CPOST, POST do 6. listu		
SUCCESSOR TX	4,0 l	PRE, CPOST, POST do 4. listu	vyločen	vyločen
SULCOTREK	PRE 2,0-2,2 l POST 1,75-2,2 l	PRE, POST od 2. do 6. listu	vyločen	vyločen
TEMSA SC	1,2-1,5 l	POST od 2. do 8. listu		
WING-P	4,0 l	PRE		vyločen
<b>PŘÍPRAVKY ÚČINNÉ NA PÝR PLAZIVÝ, PROSOVITÉ TRÁVY, DVOUDĚLOŽNÉ PLEVELY</b>				
ARIGO 51 WG	330 g + 0,1 % TREND 90	POST od 2. do 8. listu	vyločen	vyločen
ELUMIS	1,0-1,5 l	POST do 8. listu	vyločen	
EQUIP ULTRA	1,5-2,0 l	POST od 2. do 6. listu		
HECTOR 53,6 WG	70-90 g	POST od 4. do 6. listu	vyločen	
MAISTER	125-150 g + 2,0 l MERO	POST od 2. do 6. listu		
MAISTER POWER	1,25-1,5 l	POST od 2. do 6. listu		vyločen
MONSOON	1,5-2,0 l	POST od 2. do 6. listu		
PRINCIPAL PLUS 66,5 WG	440 g + 0,1% TREND 90	POST od 4. do 7. listu	vyločen	vyločen
TITUS 25 WG	40-60 g + 0,1 % TREND 90	POST od 1. do 7. listu		

Při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými na etiketě přípravku. V případě nejasností a otázek se obraťte na Vašeho regionálního zástupce daného přípravku. ÚKZÚZ v průběhu registračních a reregistračních řízení zpřisňuje klasifikaci a značení přípravků vzhledem k vodním tokům, vodním organismům a necílovým organismům, členovcům a rostlinám (tzv. limitní věty). Tyto informace o použití jednotlivých přípravků se neustále vyvíjejí. Nejaktuálnější stav těchto údajů naleznete na [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)

## Poznámky

- 1 Vyloučen na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám
- 2 Vyloučen na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám, aplikovat lze pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejm. 10 m
- 3 Vyloučen na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám, aplikovat lze pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejm. 20 m
- 4 Vyloučen na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám, nelze aplikovat ani za předpokladu zavedení vegetačního pásu 20 m vzhledem k povrchové vodě
- 5 Dodržovat vzdálenost min. 5 m od vodních ploch a toků
- 6 SPe 2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m
- 7 SPe 2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m
- 8 SPe 2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m

### OMEZENÍ V APLIKACI HERBICIDŮ DO KUKUŘICE

Ochr. vzdálenosti z hlediska ochrany vodních organismů a dalších necílových organismů		Ostatní omezení	
Vodní organismy	Necílové rostliny		
SPe 3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma .... m vzhledem k povrchovým vodám	Další omezení (č. pozn.)	SPe 3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo .... m od okraje ošetřovaného pozemku	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [5 m 5 m 0 m]	
12 m [6 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	10 m [5 m 5 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	8	5 m [5 m 5 m 5 m]	
15 m [8 m 5 m 4 m]			
4 m [4 m 4 m 4 m]		10 m [5 m 5 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	3 m [3 m 0 m 0 m]	Max. 45 g úč.l./ha a rok
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>7</b>	5 m [5 m 5 m 5 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>7</b>	5 m [5 m 5 m 5 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		20 m [10 m 5 m 5 m] -	
15 m			
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	40 m [20 m 10 m 5 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		20 m [10 m 5 m 5 m]	
15 m [8 m 5 m 4 m]			
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>3</b>		
6 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	15 m [10 m 5 m 5 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [5 m 5 m 0 m]	
10 m [8 m 4 m 4 m]	<b>7</b>	10 m [5 m 3 m 1 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	5 m [5 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>8</b>	15 m [10 m 5 m 3 m]	Max. 45 g úč.l. nicosulfuron/ha a rok
15 m [8 m 5 m 4 m]		5 m [0 m 0 m 0 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [0 m 0 m 0 m]	
10 m [5 m 4 m 4 m]			
8 m [4 m 4 m 4 m]	<b>1</b>	10 m [5 m 5 m 0 m]	
15 m		5 m	
4 m [4 m 4 m 4 m]	<b>8</b>	10 m [3 m 3 m 1 m]	
4 m [4 m 4 m 4 m]		5 m [5 m 5 m 5 m]	

## KUKUŘICE | OCHRANA PROTI HOUBOVÝM CHOROBÁM

Přípravek	Účinná látka	Dávka na hektar
PROPULSE	125 g/l fluopyram, 125 g/l prothioconazole	1,0 l
PROSARO 250 EC	125 g/l prothioconazole, 125 g/l tebuconazole	0,7-1,0 l
QUILT XCEL	141,4 g/l azoxystrobin, 122,4 g/l propiconazole	1,0 l
RETENGO PLUS	50 g/l epoxiconazole, 133 g/l pyraclostrobin	1,0-1,5 l

# VÝŽIVA A HNOJENÍ KUKUŘICE

Kukuřice je jednou ze základních plodin našeho zemědělství. Její nezastupitelný význam v pokrytí krmné dávky skotu a zajištění „paliva“ pro bioplynové stanice nás nutí pěstovat tuto plodinu v širokém rozmezí půdních a klimatických podmínek. Těmto podmínkám je nutno přizpůsobit jak výběr hybridních odrůd, tak jejich výživu.

Nové technologické postupy založené mimo jiné na využívání kvalitní a výkonné mechanizace umožňují optimalizovat nejen zpracování půdy, ale rovněž rozvrstvení hnojiv v půdním profilu, což dává dobrý předpoklad pro zajištění výživy po celou dobu vegetace. Vytváří se tak podmínky pro rozvoj bohatého kořenového systému, který pak snadněji proniká hluboko do půdy. To je důležité zejména v suchých letech, kdy je sice splněn požadavek kukuřice na teplo, ale rostliny často trpí nedostatkem vláhy kvůli utužení spodních vrstev půdy, přerušení kapilarity a špatné struktúře ornice. Na většině pozemků je proto významné zařazení pravidelného vápnění v osevním postupu, které upraví hodnotu pH a současně zajistí v dlouhodobém výhledu výživu rostlin vápníkem, který je podle našich poznatků jeden z nejvíce deficitních prvků. Z hlediska srovnání s jinými plodinami je u kukuřice zřejmá vysoká náročnost na draslík, jehož deficit se projevuje zejména na půdách nehnojených statkovými hnojivy. Aplikace draselných a fosforečných hnojiv na podzim v kombinaci se zaoráním organické hmoty zlepšuje jejich využitelnost po celou dobu vegetace.

Pokud nebyla hnojiva s obsahem P, K, Mg aplikována na podzim, je možné je využít v rámci předsetového hnojení. V obou případech vycházíme z výsledků AZPP, které poskytnou poměrně přesné vodítko pro určení dávky živin. V úvahu je nutno brát potřebu živin na tvorbu výnosu, předplodinu a její výnos. Hnojiva aplikovaná na jaře je nutno rovnoměrně zapracovat do půdního profilu tak, aby vzházející rostliny měly živiny k dispozici v prvních fázích vývoje. Významnou část dusíku (kolem 70 %) aplikujeme

před setím nebo těsně po zasetí. Vhodná jsou hnojiva s amonnou nebo amidickou formou dusíku. Kromě klasických hnojiv jako je např. LOVODAM 30, LOVOGRAN nebo močovina jsou pro novou sezonu připravena tři nová hnojiva. Jde o LOVOGRAN B, který řeší potřebu bóru u kukuřice, LOVOGRAN IN – síran amonný s inhibítorem nitrifikace, který omezuje intenzitu nitrifikace amonné složky hnojiva společně se sírou a zabraňuje tak nebezpečí vyplavení vzniklých nitrátů při větším množství srážek. Současně mají rostliny k dispozici po delší dobu amonnou formu dusíku, která mimo jiné, podporuje rozvoj kořenové soustavy. Zajímavou novinkou, jejíž výroba byla spuštěna v roce 2017 je ALZON<sup>®</sup>neo-N, který nahrazuje „starý“ modrý ALZON<sup>®</sup>. Zásadní rozdíl mezi oběma hnojivy spočívá v tom, že ALZON<sup>®</sup>neo-N obsahuje kromě inhibítora nitrifikace rovněž inhibitor ureázy. V případě použití tohoto hnojiva je nejen zpomalena nitrifikace, ale současně jsou významně omezeny ztráty při aplikaci na povrch půdy. Vzhledem k tomu, že jsou inhibitory zapracovány v granulích, prodlužuje se doba působení obou inhibitorů i záruční doba výrobku. Mezi již osvědčené produkty patří DASA 26/13 s inhibítorem nitrifikace pod obchodním názvem ENSIN<sup>®</sup>. Některé výsledky zkoušení hnojiv s inhibítorem nitrifikace u kukuřice a dalších plodin jsou uvedeny v tab. 1–2.

Dalším z opatření, která zabezpečují co nejlepší podmínky pro vzházející porost, je aplikace **startovací dávky živin prostřednictvím technologií tzv. „hnojení pod patu“**. Optimální je aplikace hnojiva o něco hlouběji než je hloubka setí. Cíleně dodané hnojivo se správným poměrem živin pomáhá rostlinám překonat období od vyčerpání zásob živin v semeni do doby, kdy rostlina začíná asimilovat. Tempo čerpání živin je z počátku pomalé vzhledem k nevyvinutému kořenovému systému. Při výšce porostu 30–40 cm však odebere porost 35–40 kg N/ha. Zejména v tomto období je důležitá přítomnost amonné formy dusíku. Významným prvkem je v prvním období vegetace fosfor. Podpatová hnojiva proto musí obsahovat dostatek vodorozpustného fosforu. V řadě případů kompenzuje toto hnojení celkovou dodávku fosforu porostu. Z hlediska celkové potřeby je však množství fosforu dodané hnojením pod patu nedostatečné. Aplikace živin přímo do blízkosti kořenů umožňuje rostlinám lépe překonat nepříznivé období v průběhu vzházení. V závislosti na obsahu draslíku v půdě se osvědčila startovací dávka až 25 kg K<sub>2</sub>O/ha a přídavek významného mikroprvku zinku. Velmi dobře se osvědčilo z tohoto pohledu hnojivo CORNSTARTER<sup>®</sup> obsahující 15 % dusíku v převážně v amonné formě, 20 % vodorozpustného fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), 10 % K<sub>2</sub>O a 1,5 % zinku. Toto hnojivo zvyšovalo významně nárůst hmotnosti

**Tab. 1** Výnos silážní kukuřice – 2016, 2017 (CELIO 250) ČZU v Praze (Tomášek, Vašák) Červený Újezd

Var.	Před setím	Pod patu	Výnos suché hmoty (t/ha)	%
1	močovina 160 kg N/ha		15,95	100,0
2	LOVOGRAN 130 kg N/ha	CORNSTARTER 200 kg/ha	17,24	108,1
3	LOVOGRAN IN 130 kg N /ha	CORNSTARTER 200 kg/ha	17,6	110,3

**Tab. 2** Výnos ozimé pšenice v letech 2017–2018 při použití hnojiv s inhibitory nitrifikace (MENDELU, Žabčice 2017, 2018)

Varianta	Výnos t/ha			% na K
	2017	2018	Průměr	
Nehnojeno	8,68	6,29	7,49	100,0
LAD + ENSIN <sup>®</sup>	9,64	8,5	9,07	121,1
LAD + SA LOVOGRAN IN	9,83	8,5	9,17	122,4

**sušiny v prvních fázích růstu.** Velmi dobrých výsledků bylo dosaženo rovněž hnojivem LOVOSTART GSH 6-28+7S se stopovými živinami. Hnojivo je vhodné do podmínek s dostatkem přijatelného draslíku v půdě. Obsahuje kromě dusíku a fosforu i síru, která zajišťuje syntézu bílkovin a podporuje zdravotní stav rostlin. Hnojivo obsahuje řadu mikroprvků a v neposlední řadě i humátovou složku, která podporuje příjem dodávaných živin.

Doplnění dávky dusíku, který byl aplikován před setím, provádíme aplikací v období, kdy má porost výšku 30-40 cm. Hnojení granulovanými hnojivy odstředivými rozmetadly je méně vhodné z důvodu zapadávání granulí do úžlabí listů a následného poškození pletiv. Rovněž plošná aplikace DAM může způsobit popálení porostu. Pro kapalná hnojiva se osvědčil způsob podlistové aplikace pomocí vlečných hadic nebo nástavců. **Vhodné jsou i technologie aplikace kapalných dusíkatých hnojiv do půdy během meziřádkové kultivace pomocí speciálních pleček.** V úvahu je nutné vzít extrémní nároky kukuřice na dusík a draslík v červnu a červenci. Proto je nutné provést potřebnou korekci výživy co nejdříve, protože pozdější zásahy jsou již méně efektivní. Naopak přehnojení porostu může vést ke zvýšené náchylnosti rostlin k fuzáriím, ke zpoždění sklizně o 7-10 dní, a ke zvýšené vlhkosti zrna.

**Velmi důležitou úlohu hrají ve výživě kukuřice mikroprvky.** Ty umožní intenzivní využití základních živin – dusíku, fosforu, draslíku a dalších pro tvorbu

výnosu. Při poměrně malých vkladech lze dosáhnout významného přírůstku výnosu. Tyto aplikace je vhodné provádět na základě anorganického rozboru rostlin, protože intenzivní hnojení dusíkem může narušit příjem některých živin kořeny (draslík, vápník, mikroprvky). **K blokáci mikroprvků může dojít zejména na půdách s neutrální až zásaditou reakcí a vysokým obsahem vápníku.** Včasná identifikace problému umožní odpovídající zásah a úpravu výživného stavu porostu, protože počáteční fáze nedostatku živin nejsou často viditelné. V případě, že jsou na rostlinách patrné symptomy nedostatku, je náprava výživného stavu obtížná a méně efektivní.

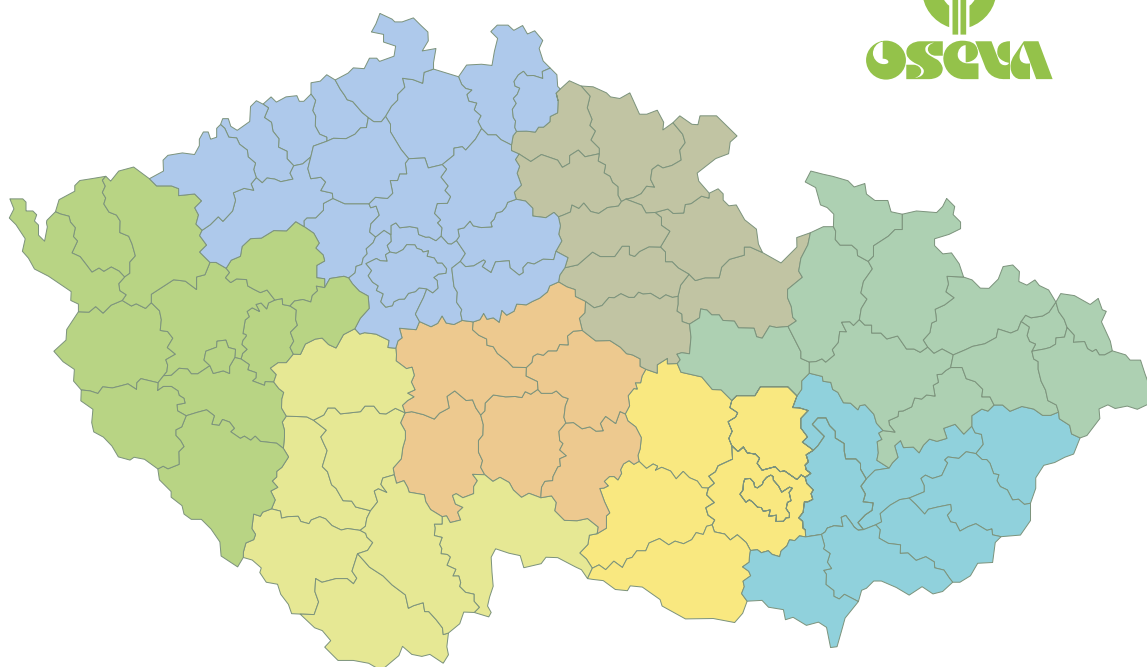
Zejména na neutrálních a zásaditých půdách s vysokým obsahem vápníku lze doporučit aplikaci přípravku BOROSAN Humine v dávce 3 l/ha k vyrovnání deficitu bóru, který se zde často vyskytuje. Bór podporuje klíčivost pylu, chrání před nadměrnou intenzitou světla, účastní se syntézy a transportu cukrů. Obsah huminových látek podporuje příjem živiny. Velmi dobře reaguje kukuřice na přihnojení zinkem a to od nejmladších fází vývoje. Příjem tohoto prvku vrcholí v červnu, poté se snižuje a druhé mírnější zvýšení příjmu nastává v září. Zinek podporuje růst, opylování a dozrávání, je nezbytnou součástí řady enzymů, růstových hormonů. Je důležitý pro fotosyntézu a fungování chlorofylu. Rostliny s optimální hladinou zinku vydrží dlouhé období stresu (sucha) a proto hraje tento prvek důležitou úlohu v příjmu vody z půdy. Pro zajištění optimální výživy doporučujeme aplikaci ZINKOSOL Forte

v dávce 2 l/ha ve fázi 6.-8. listu a následně FERTIGREEN Kombi v dávce 5 l/ha s obsahem síry, mikroprvků a aminokyselin. Alternativou je použití listového hnojiva MIKROKOMPLEX Cu-Zn-Mn v dávce 2 l/ha nebo LOVOHUMINE NP+Zn v dávce 5 l/ha. Velmi dobrých výsledků dosahují porosty hnojené Lovo CaN T v dávce 50-150 l/ha, kdy nejen dodáme lehce a beze ztrát přijatelný dusík ale jsme schopni aktuálně odstranit nedostatek vápníku. Pro správnou volbu hnojiva je důležitá znalost výsledků anorganických rozborů rostlin.

**Kukuřice dobře reaguje na použití statkových organických a organominerálních hnojiv, která dokáže dobře využít zejména ve druhé polovině vegetace.** Tato hnojiva působí příznivě na fyzikální, chemické a biologické vlastnosti půdy. Dochází k nárůstu počtu mikroorganismů, které přepracováním dodané organické hmoty zlepšují strukturu půdy. Prostřednictvím statkových hnojiv dodáváme do půdy značné množství dusíku. **Zejména u kejdy, močůvky a digestátu lze účinnost dodaného dusíku zvýšit přidáním inhibitoru nitrifikace PIADIN®**, který zabrání urychlené nitrifikaci čpavkového dusíku. Četné výsledky s použitím PIADINU potvrzují očekávané přednosti, které přináší stabilizace tohoto typu hnojiv inhibitorem nitrifikace. Navýšení výnosu se pohybuje od 4 do 13 %. Další úspory spočívají ve slučování dávek do jediné aplikace, která je provedena před nebo na začátku vegetace s omezením závislosti na počasí. Tím se eliminuje pracovní špička a odlehčí se zásobním kapacitám po období zákazu hnojení.

Vliv hnojení pod patu v suchých podmínkách





Pro informace a poradenství kontaktujte regionální poradce ve své oblasti.



**Ing. PETR ŠILHAVÝ**

777 756 680 | p.silhavy@oseva.eu



**Ing. PETR KEDAJ**

607 019 288 | p.kedaj@oseva.eu



**STANISLAV ŠIMÁNEK**

777 736 661 | s.simanek@oseva.eu



**Ing. ZDENKA PIROLTOVÁ**

702 174 393 | z.piroltova@oseva.eu



**Ing. ZUZANA BERKOVÁ**

777 264 589 | z.berkova@oseva.eu



**VLADIMÍR OHÁŇKA**

777 264 593 | v.ohanka@oseva.eu



**MARIE NOVOTNÁ**

777 736 662 | m.novotna@oseva.eu



**ROMAN BOBČÍK**

774 870 168 | r.bobcik@oseva.eu

# ODBORNÉ RADY

KUKUŘICE

PŠENICE

ŘEPKA

LISTOVÁ HNOJIVA



## KONTAKTUJTE PRODEJCE OSIV VE SVÉM REGIONU:

### ■ AgroZZN, a. s., Rakovník

[www.agrozzn.cz](http://www.agrozzn.cz)

vedoucí prodejce:

Ing. Markéta Hlavsová 724 024 526 hlavsova@agrozzn.cz

obchodní zástupci v regionu:

Ing. Eva Černá 721 456 853 eva.cerna@agrozzn.cz

divize Podbořany:

Ing. Blanka Švehlová 602 111 886 svehlova@agrozzn.cz

divize Rakovník:

Ing. Daniela Němcová 724 171 935 nemcova@agrozzn.cz

divize Dobroměřice:

Ing. Luděk Bláha 725 115 166 blaha@agrozzn.cz

divize Slaný:

Ing. Václav Jugl 724 052 033 jugl@agrozzn.cz

divize Polepy:

Milan Švejdar 724 138 635 svejdar@agrozzn.cz

divize Bohušovice:

Miloš Fišer 724 053 827 fiser@agrozzn.cz

ostatní prodejci:

Petr Hanzal 602 735 007 hanzal@agrozzn.cz

Ing. Jan Verner 605 376 797 verner@agrozzn.cz

Jan Držálek 723 513 656 drzalek@agrozzn.cz

### ■ Cerea, a. s., Pardubice

[www.cerea.cz](http://www.cerea.cz)

vedoucí prodejce osiv – oblast Pardubice a Svitavy:

Ing. Jaromír Machatý 602 566 767 jaromir.machaty@cerea.cz

prodejci osiv

oblast Česká Skalice:

Ing. Magda Šorfová 724 143 519 magda.sorfova@cerea.cz

oblast Hradec Králové:

Petr Šrámek 724 775 871 petr.sramek@cerea.cz

oblast Jičín:

Olga Tomíčková 602 179 325 olga.tomickova@cerea.cz

oblast Chrudim:

Ing. Dana Jirkovská 725 778 367 dana.jirkovska@cerea.cz

oblast Havlíčkův Brod:

Ing. Jarmila Kociánová 602 610 067 jarmila.kocianova@cerea.cz

oblast Svitavy, Ústí nad Orlicí:

Ing. Josef Jukl 725 181 893 josef.jukl@cerea.cz

Pavel Tuček 725 563 192 pavel.tucek@cerea.cz

### ■ NAVOS, a. s., Kroměříž

[www.navos-km.cz](http://www.navos-km.cz)

obchodní ředitel:

Ing. Josef Ležák 724 929 402 josef.lezak@navos-km.cz

prodejci osiv:

Oldřich Kovář 602 413 895 oldrich.kovar@navos-km.cz

Ing. Zdenka Čatajová 602 125 647 zdenka.catajova@navos-km.cz

Ing. Petr Fryzelka 602 774 286 petr.fryzelka@navos-km.cz

Ing. Antonín Dlapa 602 704 549 antonin.dlapa@navos-km.cz

Miroslav Lerch 724 724 901 miroslav.lerch@navos-km.cz

Jiří Skopal 777 264 591 jiri.skopal@navos-km.cz

Zdeněk Štěpánek 777 264 594 zdenek.stepanek@navos-km.cz

Ing. Radim Sobek 776 225 480 radim.sobek@navos-km.cz

Ing. Tomáš Novotný 606 095 610 tomas.novotny@navos-km.cz

Ing. Marie Studníčková 724 190 566 marie.studnickova@navos-km.cz

Josef Mráz 777 264 587 josef.mraz@navos-km.cz

Ing. Kristýna Zlá 720 967 170 kristyna.zla@navos-km.cz

Ing. Petr Procházka 602 480 137 petr.prochazka@navos-km.cz

Simona Groisová 724 996 833 simona.groisova@navos-km.cz

### ■ Primagra, a. s., Milín

[www.primagra.cz](http://www.primagra.cz)

vedoucí prodejce osiv:

Hana Štefanová 606 057 560 hana.stefanova@primagra.cz

oblast Benešov:

Ing. Petr Žalud 606 673 143 petr.zalud@primagra.cz

Luboš Hrubý 602 467 286 lubos.hruby@primagra.cz

oblast Klatovy:

Ing. Jaroslav Zahálka 602 439 782 jaroslav.zahalka@primagra.cz

Ing. Jan Černý 727 970 441 jan.cerny@primagra.cz

oblast Domažlice:

Ing. Miroslav Chromek 602 163 593 miroslav.chromek@primagra.cz

Ing. Lumír Královec 602 463 272 lumir.kralovec@primagra.cz

oblast Praha-východ:

Ing. Radomír Vacek 727 813 920 radomir.vacek@primagra.cz

oblast Tachov:

Stanislav Vrbský 724 937 332 stanislav.vrbsky@primagra.cz

Ivana Hubálková 602 698 579 ivana.hubalkova@primagra.cz

oblast Cheb:

Ing. Jiří Sýkora 602 462 668 jiri.sykora@primagra.cz

Jana Bauerová 606 601 429 jana.bauerova@primagra.cz

obchodní ředitel – divize západ:

Hana Sedláčková 724 267 236 hana.sedlackova@primagra.cz

obchodní ředitel – divize střed:

Ing. Roman Procházka 602 131 005 roman.prochazka@primagra.cz

### ■ ZZN Pelhřimov a. s.

[www.zznpe.cz](http://www.zznpe.cz)

vedoucí produktový manažer osiv:

Ing. Libor Zahálka 602 180 496 libor.zahalka@zznpe.cz

produktový manažer osiv:

Ing. Petr Mádlo 724 057 583 petr.madlo@zznpe.cz

Ing. Libor Knetl 724 082 409 libor.knetl@zznpe.cz

obchodní zástupci v regionu jih:

Bc. Ilona Slavíčková 775 975 055 ilona.slavickova@zznpe.cz

Ing. Hynek Bina 724 252 959 hynek.bina@zznpe.cz

Ing. Josef Bicha 602 332 016 josef.bicha@zznpe.cz

Ing. Martin Veis 602 748 471 martin.veis@zznpe.cz

Ing. Miroslav Simandl 724 043 323 miroslav.simandl@zznpe.cz

Ing. Pavel Kabeš 602 109 840 pavel.kabes@zznpe.cz

obchodní zástupci v regionu sever:

Ing. Martin Křivánek 607 053 523 martin.krivanek@zznpe.cz

Ing. Václav Kouba 602 144 505 vaclav.kouba@zznpe.cz

Miroslav Kopecký 725 996 261 miroslav.kopecky@zznpe.cz

Pavel Dědina 602 180 495 pavel.dedina@zznpe.cz

Petr Kopecký 602 180 497 petr.kopecky@zznpe.cz

Tomáš Homa 725 996 262 tomas.homa@zznpe.cz

Václav Drahný 702 194 939 vaclav.drahný@zznpe.cz

### ■ ZZN Polabí, a. s., Kolín

[www.zznpolabi.cz](http://www.zznpolabi.cz)

vedoucí prodejce – obchodní oblast Kolín, Nymburk, Kutná Hora:

Bořek Štrobl 602 520 023 borek.strobl@zznpolabi.cz

obchodní oblast Mladá Boleslav:

Ing. Hana Prskavcová 602 622 449 hana.prskavcova@zznpolabi.cz

obchodní oblast Mělník:

Ing. Jiří Leiblinger 602 244 872 jiri.leiblinger@zznpolabi.cz

obchodní oblast Česká Lípa:

Ing. Dagmar Morávková 721 333 143 dagmar.moravkova@zznpolabi.cz

prodej, výroba:

Ing. Ondřej Růžička 725 981 095 ondrej.ruzicka@zznpolabi.cz

asistentka prodejce:

Lucie Slabová 601 087 948 lucie.slabova@zznpolabi.cz

ČSO Městec Králové:

Ladislav Ulrich 723 389 781 ladislav.ulrich@zznpolabi.cz

### ■ OSEVA, a. s., Bzenec

[www.osevabzenec.cz](http://www.osevabzenec.cz)

Ing. Vlastislav Janák 777 264 586 v.janak@oseva.eu

Ing. Stanislav Havlíček 777 736 666 s.havlicek@oseva.eu

Jiří Slezák 777 264 590 j.slezak@oseva.eu

Petr Plachý 777 264 585 p.plachy@oseva.eu



### OSEVA, a. s.

Potoční 1436, 696 81 Bzenec  
telefon: +420 518 395 210  
e-mail: info@oseva.eu  
[www.osevabzenec.cz](http://www.osevabzenec.cz)