

An aerial photograph of a cornfield during harvest. A combine harvester is positioned in the lower-left quadrant, moving through rows of mature corn. To its right, a tractor with a red trailer is being pulled, and a stream of harvested corn is being transferred from the combine into the trailer. The field shows distinct rows of crops and tracks from the machinery. The background consists of dark, tilled soil with some remaining crop residue.

PIONEER KUKURŪZŲ KATALOGAS

2019 metų sezonas



PIONEER[®]
A DUPONT BUSINESS

ĮVADINIS ŽODIS

Pateikdami šį katalogą vartotojui, norime ne tik pristatyti „Pioneer“ produktų rūšis, bet ir padėti išsirinkti Jūsų ūkiui tinkamiausią kukurūzų veislę.

Visos veislės yra aprašytos pagal jų savybes. Šios savybės išbandytos „Pioneer“ firmos eksperimentais, kurie kasmet atliekami daugelyje Šiaurės Europos, dažniausiai Vokietijos, ūkių.

Ypač svarbios yra rekomendacijos parenkant veislę pagal dirvožemio savybes. Strėlės ilgis rodo vietovės tinkamumą vienai ar kitai veislei.

Rekomendacijas dėl sėjos terminų, tankumo ir kitų ypatumų, remdamiesi patirtimi Lietuvoje, Jums pateiks „Pioneer“ atstovai Lietuvoje, pasiruošę konsultuoti klientus nuo pat pirmųjų žingsnių.

Tinkamas veislės parinkimas užtikrins optimalų derlių.

„Pioneer“ linki Jums geros sėjos.

Vytenis Škarnulis
Pioneer Hi-Bred atstovas Baltijos šalyse

ŽINOTINA

Pagal išauginamos biomasės kiekį kukurūzai yra derlingiausi augalai pasaulyje. Lietuvos ūkiuose realiai gaunama 8-10 t/ha sausų grūdų arba iki 50 t/ha siloso masės, turinčios apie 30 proc. sausųjų medžiagų. Kukurūzų grūduose yra 65-70 proc. angliavandenių, 9-12 proc. baltymų, 4-8 proc. riebalų. Iš visų auginamų augalų kukurūzai turi aukščiausią virškinamumą – 98,5 proc.. Todėl jie vienodai puikiai tinka tiek maistui, tiek gyvulių bei paukščių pašarui.

Poreikis dirvožemiams. Kukurūzai geriausiai dera nerūgščiuose priesmėlio ar priemolio dirvožemiuose, kuriuose yra per 2 proc. humuso ir ne mažiau 120 mg P₂O₅ ir K₂O. Drėgmės išteklius kukurūzai naudoja taupiai ir yra labai atsparūs sausroms.

Priešsėliai. Iš visų Lietuvoje auginamų augalų kukurūzai yra mažiausiai reiklūs priešsėliui, tačiau patys kukurūzai yra geras priešsėlis daugumai kultūrų.

Tręšimas. Norint gauti 35-40 tonų masės silosui arba 7-8 tonas grūdų iš hektaro vidutinio našumo dirvožemiuose, tręšti reikėtų gana gausiai – N150-180, P70-100, K160-200. Fosforo trąšas patartina išberti lokaliai sėjos metu. Kukurūzams labai tinka organinės trąšos.

Sėjos laikas. Pastarųjų metų bandymų bei gamybinių pasėlių rezultatai rodo, kad kukurūzai stabiliai subrandina burbuoles ir visą augalą pasėjus balandžio pabaigoje - gegužės pradžioje. Sėjama 75 cm tarpueiliais, 16-17 cm atstumu eilutėje, t.y. 80-90 tūkst. sėklų hektarui.

Derliaus nuėmimas. Silosui kukurūzus pjauname tuomet, kai augale yra apie 30 proc. sausų medžiagų. Grūdus galima kulti esant net 35 proc. jų drėgnumui.

Ekonomistai yra apskaičiavę, kad kukurūzų auginimas yra pelningiausia veikla ir versliniams (stambiams), ir mažžemiams ūkiams.

P7378

FAO 180

Labai ankstyva veislė

- Nauja ir perspektyvi ankstyva veislė.
- Greito brendimo, sukaupianti daug krakmolo ir duodanti aukštos energetinės vertės siloso masę.
- Taip pat galima kulti grūdams.



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	10
Atsparumas sausrui	8
Stiebo ir lapų brendimas	8
Burbuolių brendimas	9

Drėgnas, vėsus	Vidutinis	Sausas, smėlėtas
<	Rekomenduojamas dirvožemis	>

P7524

FAO 200

Anstyva veislė, duodanti aukštos kokybės grūdus, taip pat tinkanti ankstyvai siloso gamybai

- Labai gero virškinamumo.
- Geras ir spartus vystymasis.
- Labai atspari šalnomis.
- Anksti žydi bei sparčiai ir gausiai kaupia krakmolą.
- Toleruoja sunkesnius ir drėgnesnius dirvas.



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	9
Atsparumas sausrui	8
Stiebo ir lapų brendimas	8
Burbuolių brendimas	9

Drėgnas, vėsus	Vidutinis	Sausas, smėlėtas
<	Rekomenduojamas dirvožemis	>

P8057

FAO 200 - 210

Derlinga aukšto virškinamumo siloso mase bei grūdais

- Daug grūdų ir sausos masės
- Labai aukštas virškinamumas ir krakmolingumas
- Kompaktiškas augalas su žemai esančiomis burbuolėmis
- Geras ankstyvas vystymasis
- Labai atspari išgulimui
- Atspari pūslėtosioms kūlėms



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	9
Atsparumas sausrui	8
Stiebo ir lapų brandimas	8
Burbuolių brandimas	9

Drėgnas, vėsus

Vidutinis

Sausas, smėlėtas

< Rekomenduojamas dirvožemis >

P7631

FAO 220

Ankstyva silosinė veislė

- Duodanti ypatingai gero virškinamumo masę su dideliu grūdų kiekiu
- Ilgai žaliuojanti (stay-green) veislė
- Labai atspari išgulimui
- Veislė labai atspari kūlėms



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	10
Atsparumas sausrui	9
Stiebo ir lapų brandimas	9
Burbuolių brandimas	10

Drėgnas, vėsus

Vidutinis

Sausas, smėlėtas

< Rekomenduojamas dirvožemis >

P7529

FAO 220

Universali, tinkanti įvairiam pritaikymui veislė

- Labai universali veislė, tinkanti gaminti daug energijos turinčiam silosui ir duodanti didelį grūdų derlių
- Labai atspari pūslėtosioms kūlėms
- Labai geras ankstyvas vystymasis



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	10
Atsparumas sausrui	8
Stiebo ir lapų brendimas	8
Burbuolių brendimas	9

Drėgnas, vėsus

Vidutinis

Sausas, smėlėtas

<

Rekomenduojamas dirvožemis

>

P8000

FAO 230

Ypatinga veislė

- Veislė skirta aukštos kokybės silosui ir grūdams
- Duoda daug sausos masės ir energijos
- Aukštas grūdų derlingumas.
- Labai sveiki ir stiprūs stiebai su gausia lapija, atsparūs išgulimui
- Greitai auga, anksti ir gausiai kaupia krakmolą
- Labai geras siloso masės virškinamumas



Agronominės savybės

Ankstyvas vystymasis	9
Atsparumas sausrui	9
Stiebo ir lapų brendimas	8
Burbuolių brendimas	9

Drėgnas, vėsus

Vidutinis

Sausas, smėlėtas

<

Rekomenduojamas dirvožemis

>

KAINORAŠTIS IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

Veislė	FAO	KAINA (be PVM)
P7326	180	87 EUR
P7378	180	87 EUR
P8057	200	87 EUR
P7524	210	87 EUR
P7631	220	87 EUR
P7529	220	87 EUR
P8000	230	87 EUR
Papildomas Sonido beicas (kovoti su spragšiais)		50 EUR/vnt

* kaina nurodyta už sėjos vienetą - t.y. vienas maišas (80 tūkst. sėklų)

IŠANKSTINIO UŽSAKYMO NUOLAIDA



Užsakant kukurūzų sėklą iki 2015 metų **sausio 15** dienos suteikiama **7,50 EUR** nuolaida kiekvienam sėjos vienetui!



O užsakant iki **kovo 1** dienos - **5 EUR** nuolaida.

ATSISKAITYMAS

Atsiskaitymo terminas - iki 2019 metų spalio mėn. 31 d.

BONUSŲ SISTEMA

Perkant daugiau nei už 7.500 EUR, pritaikoma bonusų sistema.

Bonusai išmokami metų gale po galutinio atsiskaitymo už prekes.

EUR	%
7.500	3
12.500	4
17.500	5
22.500	6
27.500	7
32.500	8
40.000	9
50.000	10
60.000	10,5
70.000	11
80.000	11,5

KONSERVANTAI 11CFT ir 11GFT

Unikali veikioji medžiaga:

Ištirpdo maisto medžiagas. Išlaisvina energiją.

Dėl unikalios pluoštinės technologijos išlaisvinami lignino junginiai



1 fazė – Specialiai išskirtos Lactobacillus buchnerūšies pieno rūgščių bakterijos gamina enzimus (1 pav.), kurie skaido lignino junginius (2 pav.) ir todėl padidėja ląstelių sienelių virškinamumas.

2 fazė – Didžiojo prieskrandžio mikroorganizmai skaido atvirą ląstelės sienelių pluoštą (3 pav.) ir tai palengvina ląstelienos virškinimą. Tokiu būdu geriau atskleidžiamas augalų energetinis potencialas ir išauga siloso pašarinė vertė.

Naujoji silosavimo priemonė kukurūzams jau sėkmingai naudojama praktikoje JAV, Vokietijoje, Anglijoje ir Lenkijoje. Pirmi bandymai atlikti ir Lietuvoje - Verbūnų ir Atžalyno ŽŪB. Pasinaudoję šiuo naujos kartos konservantu Jūs džiaugsitės aukštos kokybės silosu!

Mes turime pirmąją UNIVERSALIĄ silosavimo priemonę kukurūzams: tai PIONEER® 11CFT

Naujausia revoliucinė technologija mažina lastelių sienelių pluošto sumedėjimą. Intensyvių mokslinių tyrinėjimų dėka PIONEER mokslininkams pirmą kartą pavyko sukurti unikalią silosavimo priemonę, kuri ištirpdžiusi lignino junginius išlaisvina žymiai daugiau energijos.



Dviguba Pioneer® 11CFT poveikio kryptis

1. Ypatingas poveikio mechanizmas – matoma sėkmė:

■ Didesnis pašaro ėdamumas!

Gyvulių šėrimo bandymai patvirtino – visada tušti loviai.

■ Didesnė pagrindinio pašaro vertė!

Sumedėjusių pluošto junginių ištirpdymas išlaisvina energiją.

■ Didesnis karvių produktyvumas!

Karvės duoda žymiai daugiau pieno.

2. Mažesnis siloso kaitimas!

Greta anksčiau minėtų poveikių šis konservantas reguliuoja ir acto rūšties susidarymą, o tai lemia aukštesnį aerobinį siloso stabilumą.

Pioneer® 11GFT

Daugiau energijos, aukštesnė pašaro kokybė ir aerobinis stabilumas, geresnis ėdamumas, didesni primilžiai.

Analogiškas konservantas skirtas žolės silosui



Konservantas	KAINA (be PVM)
--------------	----------------

11CFT	100 EUR / 0,5 l
-------	-----------------

11GFT	100 EUR / 0,5 l
-------	-----------------

Sila-Bac	80 EUR / 0,5 l
----------	----------------

* 0,5 litro skirta 50 tonų silosui.

■ 11CFT – konservantas kukurūzų silosui. Padidina virškinamumą ir ėdamumą skaidydamas celiuliozę, tuo pačiu lemia didesnį pieno primilžį (nuo 1 iki 2,5 litro).

■ 11GFT – konservantas skirtas žolės silosui. Analogiškai sudaro sąlygas padidinti primilžį.

■ Sila-Bac – naudojamas visų siloso rūšių, kaip pagrindinių pašarų, kokybės pagerinimui. Didina siloso vertę, saugo nuo kaitimo.

KETURI ŽINGSNIAI... IKI GERO SILOSO!

Kukurūzų siloso paruošimo kokybė turės esminę įtaką Jūsų karvių pieningumui ir sveikatai. Keturi pagrindiniai veiksniai lemiantys tinkamą kukurūzų siloso paruošimą, kad į geros kokybės sėklas investuoti Jūsų pinigai pavirstų didesniu Jūsų melžiamų karvių produktyvumu.

1 DRĖGMĖ IR SUBRENDIMAS

Teisingai pasirinkta kukurūzų veislė užtikrina derliaus nuėmimą tinkamoje augalų brandos stadijoje - tai vienas svarbiausių veiksnių, lemiančių maistinę kukurūzų siloso vertę. Racionalus tręšimas, optimalus sėjos laikas ir piktžolių naikinimas užtikrina tinkamą kukurūzų vystymąsi ir silosavimui reikiamą masės kiekį. Tinkamas grūdų subrendimas užtikrina aukštą energijos koncentraciją.

2 PJAUSNIO ILGIS

Pjausnio ilgis įtakoja siloso virškinimo karvės organizme kokybę. Tinkamas pjausnio ilgis turi įtakos siloso masės paruošimui, masės sumynimui, užtikrina didesnę siloso stabilumą (mažesnę oro patekimą). Optimalus augalų pjausnio ilgis silosui skirtų kukurūzų derliaus nuėmimo metu turi siekti nuo 0,5 iki 1,5 cm priklausomai nuo sausų medžiagų kiekio. Kuo masė sausesnė, tuo pjausnys trumpesnis.

Paprastai gaminant silosą iš masės turinčios apie 30 proc. sausų medžiagų konservantai nėra būtini. Tačiau panaudojus tinkamus konservantus galima pagerinti maistinę siloso vertę, užtikrinti jo stabilumą ir sumažinti siloso nuostolius naudojimo metu.

3 TRANŠĖJOS, KAUPŲ UŽPILDYMAS BEI SILOSO SUMYNIMAS IR UŽDENGIMAS

Nuo to, kaip silosas yra apsaugotas nuo oro, lietaus ir aukštos temperatūros, priklauso jo maistinė vertė. Tranšėjos, kaupo užpildymas turi būti pakankamai greitas (optimalus laikas 2-3 paros). Siloso masė turi būti minama tolygiai, ne storesniais kaip 15-20 cm sluoksniais. Labai svarbu tinkamai uždengti tranšėją arba kaupą. Dengimo plėvelė turi būti glaudžiai prispausta, pvz. automobilių padangomis sudėtomis viena prie kitos.

4 SILOSO MASĖS PAĖMIMAS IŠ TRANŠĖJOS ARBA KAUPŲ

Siloso paėmimo metu, visi ūkininko veiksmai turi būti skirti nuostolių sumažinimui. Siloso paėmimas iš tranšėjos arba kaupo reikalauja ypatingo dėmesio, kad kuo mažiau oro (deguonies) patektų į likusią siloso masę ir neprasidėtų antrinė fermentacija bei oksidacija.

Šaltuoju metų laikotarpiu siloso atpjovimo storis savaitės bėgyje per visą tranšėjos arba kaupo plotį ir aukštį turi būti 1,5 m. Šiltuoju periodu atpjaunamo siloso storis per savaitę turėtų būti ne mažiau 2,5 m.

Visuomet patartina pasidaryti siloso vertės analizę. Tai palengvina gyvulių šėrimo raciono sudarymą.

BEICAI

AGROTECHNINĖS REKOMENDACIJOS

„MESUROL®“

Skirtas sėklų beicavimui, apsaugantis nuo paukščių, vabzdžių ir laukinių žvėrių, pavyzdžiui šernų.

LAUKO PARUOŠIMAS

- * Sunkesnes dirvas geriausia suarti rudenį.
- * Pavasarį taikomų žemės dirbimo priemonių apimtį reikia sumažinti iki minimumo.
- * Darbams atlikti pakanka germinatoriaus su sunkiomis akėčiomis ir volu.
- * Pavasarį negalima naudoti aktyvios įrangos ir kultivatorių su spyruoklėmis, kadangi ši įranga dirvą purena per giliai ir išdžiovina viršutinį dirvožemio sluoksnį, kas sukelia vėlyvą ir netolygų augimą, todėl ši įranga tinkama naudoti tik užliejamuose dirvožemiuose.
- * Sėklų bėrimas ant kieto ir drėgno pagrindo bei padengimas 4-5 cm storio šilto dirvožemio sluoksniu – tai geriausios sąlygos sėklų sudygimui ir daigų augimui.
- * Esant labai lengvam dirvožemiui, reikėtų taikyti supaprastintą žemės apdirbimo technologiją.

SĖJA

Sėjos laikas: kai dirvos temperatūra sėjos gylyje pasiekia 8-10 °C (maždaug nuo balandžio 25 dienos iki gegužės 5 dienos).
Sėjos gylis: 4-5 cm sunkiuose dirvožemiuose ir 5-6 cm lengvuose dirvožemiuose (dirvos įdirbimas tokio pačio gylio, kaip ir sėja).
Sėjos tankis: ne per didelis! Būtina laikytis sėklų gamintojų rekomendacijų. Retesnis pasėlis yra mažesnė klaida nei pernelyg tankus. Lengvesniuose dirvožemiuose ypač svarbu nesutankinti pasėlio, sėti apie 80 tūkst. sėklų į hektarą. Ypatingai našiose, gerai įtreštose dirvose sėklų skaičių galima padidinti nuo 85 tūkst. iki 90 tūkst./ha. Sėjamosios noragėliai turi būti aštrūs, kad sėklos patektų į pleišto formos duobę (vienodas sėklų paskirstymas vagoje).

TRĘŠIMAS

Tręšimas turi atitikti planuojamą derlių. Pavasarį augalų būklę ypač pagerina lokalinis tręšimas sėjos metu lengvai įsisavinamomis fosforo ir azoto formomis, pavyzdžiui amonio fosfatu, diamafosu arba kompleksinėmis trąšomis, turinčiomis daugiau fosforo. Esant 5 ar daugiau lapelių galima tręšti per lapus skystomis trąšomis, kurių sudėtyje yra lengvai įsisavinamo fosforo, azoto, cinko, vario, mangano ir kitų mikroelementų. Racionalų tręšimą reikia pradėti nuo dirvos analizės, ypač pH nustatymo. Žemas pH blokuoja daugelio maistinių medžiagų įsisavinimą, ko pasėkoje gaunamas žemas derlingumas. Kukurūzams tinkamiausias dirvos pH 6,5-7,2.

Sveikas augalas – tamsiai žali, blizgantys lapai.



Fosforo trūkumas – lapų kraštai nusidažo violetine spalva.



Kai trūksta kalio, apatinių lapų kraštai bei smaigaliai pagelsta bei nudžiūsta.



Azoto trūkumas pasireiškia lapo geltonavimu, prasidedančiu nuo lapo pradžios ir slenkančiu išilgai centrine dalimi.



Magnio trūkumas pasireiškia išilgai lapo indų atsirandančiomis baltomis juostomis ir apatinių lapų paraudimu.



Trūkstant drėgmės lapai papilkėja ir susisuka į pieštuko storio ritinėį.



Apnikus grybėlinėms ligoms atsiranda mažos, ovalios ir gelsvos dėmės, vėliau išplintančios visame lape.



Neteisingas chemikalų panaudojimas pasireiškia lapų nudegimu, audinių apmirimu bei nudžiūvimu.



Normali gerai patręštų ir išsivysčiusių augalų burbuolė sveria apie 300 g. Tokia burbuolė turi užpildytą burbuolės galą.



Didelė apie 450 g burbuolė rodo, jog pasėlių tankumas buvo per mažas tam, kad būtų pasiekta optimali nauda.



Mažos burbuolės paprastai reiškia trąšų trūkumą.



Kalio trūkumas pasireiškia patamsėjusiu ir neužpildytu burbuolės galu.



Fosforo trūkumas daro įtaką vaisiaus kokybei ir grūdo susiformavimui. Burbuolė būna maža, persukta ir matosi neišvystyti grūdai.



Azotas yra labai svarbus vegetaciniu laikotarpiu. Jei burbuolei trūksta azoto, ji būna maža, jai trūksta baltymų, o ant smailiojo burbuolės galo nebūna grūdų.



Žali šiūleliai nokimo laikotarpiu gali perspėti apie azoto santykinį perteklių



Stipri sausra gali visiškai sutrikdyti augalo ir burbuolės vystymąsi.



SUSISIEKITE IR KLAUSKITE!

Tadas Pranskietis
Atstovas Baltijos šalims

Mob. 8-655 76057
tadas@pioneerbaltic.lt



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS