



КАТАЛОГ 2020 ХИБРИДИ РАПИЦА



ПИОНЕР – ДОКАЗАНИЯТ ПАРТНЬОР ЗА ВАШЕТО ЗЕМЕДЕЛИЕ

НОВИ ХИБРИДИ РАПИЦА — ОТ — PIONEER



PIONEER
MAXIMUS
ХИБРИДИ РАПИЦА

ВИСОКИ ДОБИВИ

СИГУРНА ПЕЧАЛБА

™, ® Търговски марки на Dow AgroSciences, DuPont и Pioneer, както и техните свързани дружества или съответните им собственици. © 2020 – CORTEVA

Послание от Corteva agriscience™

Уважаеми колеги земеделци,

Ние сме готови и през този сезон да Ви предложим хибриди рапица с познатите Ви висок добивен потенциал и качество, отговарящи на стандарта на марката **Pioneer®**.

Хибридите рапица, които предлагаме се отличават с:

- Висок добивен потенциал
- Високо маслено съдържание
- Толерантностни/ устойчивости внедрени чрез селекционния процес на:
 - ▶ Полягане
 - ▶ Разпукване на шушулките
 - ▶ Икономически важни болести (фома, склеротиния)
 - ▶ Стресови и неблагоприятни климатични фактори (сухи условия, ниски температури)

Наборът от хибриди е достатъчно разнообразен, както в конвенционалната, така и в **Clearfield®** технологията, за да посрещне Вашите нужди и високи изисквания при избор на хибрид и отглеждане на рапицата. До момента **Corteva agriscience™** е единствената фирма в България, която предлага за отглеждане нискостъблени хибриди от **Pioneer MAXIMUS®** продуктовата линия (за повече информация вижте на страница 8 и 9).

Фирма **Pioneer®** всяка година внедрява нови по-високодобивни хибриди, които превъзхождат „старите ни хибриди“ с минимум 3% по-висок добив. Този резултат винаги се „проверява“ чрез голям брой опити (около 140 на сезон), които извеждаме в цялата страна.

За предстоящата кампания 2020 година предлагаме два нови хибрида – **PT293** (високостъблен) и **PX131** (нискостъблен **MAXIMUS®**) – с още по-висок добивен потенциал спрямо предната генерация хибриди.

За да отговорим на Вашите изисквания и тези на пазара, нашите селекционери работят усилено към създаване на нови хибриди (спрямо предната генерация хибриди), отличаващи се с:

- Още по-висок добивен потенциал
- Подобро устойчивости/толерантности на болести (включително на болести, при които растителната защита се води изключително трудно)
- Подобро устойчивост на разпукване на шушулките
- Още по-високо маслено съдържание за повишаване рангемана на производство на масло
- По-здро и непречупващо се стъбло, устойчиво на полягане и др.

Послание от Corteva agriscience™

В каталога ще прочетете най-важната практическа информация за нашите хибриди рапица, като:

- Характеристиките им
- Препоръки и съвети при отглеждане
- Специфични изисквания които трябва да следвате и т.н., за да получите максималния добив от всеки хибрид.

В каталога сме включили полезна практическа информация също така за:

- Основните изисквания, които да се следват при отглеждане на рапицата
- Най-важни болести и неприятели
- Растителнозащитни решения за контрол на вредители, включително за третиране на семена (**Лумипоза**) срещу неприятели в ранни фази от развитието на растенията
- Специфични продукти биостимуланти (**Лумибю Келта**) за третиране на семена за по-бързо покълване и поникване и по-бързо начално развитие
- Кратка информация за новите продукти за растителна защита, които ще внедряваме и които ще решават проблеми, за които до момента не е имало практическо решение

Всякава допълнителна информация за нашите хибриди и решенията за растителна защита може да получите от нашите промотъри (вижте на страница 42 и 43), които ще ви дадат най-точни, обективни и практически съвети. Нашите промотъри най-добре познават представянето на всеки един хибрид във Вашите райони и могат да Ви кажат кой от тях е най-подходящ за Вашите полета.

Уважаеми колеги земеделци,

За нас, екипът на Corteva agriscience™ е удоволствие да работим с всеки един от Вас.

Доверете ни се и отглеждат хибриди рапица на Пионер !!!

Ако не сте отглеждали, опитайте и няма да се разочаровате !!!

А на земеделците, които ни се доверяват толкова много години и отглеждат наши хибриди рапица, а също и хибриди царевица и слънчоглед, благодарим искрено и сърдечно за доверието им, което демонстрират към фирма Corteva agriscience™.

Доброто партньорство създава и добри резултати.

Екипът на Corteva agriscience™

РАПИЦАТА

Защо се отглежда и какви са ползите от тази култура ?

- Рапицата е важна култура, богата на белтъчини и масло – благодарение на тези съставки до момента заема трето място с около 11% в световното производство и потребление на растителни масла (след палмовото масло – около 33% и соевото масло – около 24%)
- **Рапичното масло се използва:**
 - ▶ в хранително-вкусовата промишленост
 - ▶ като добавка за производство на биодизел
 - ▶ като компонент за производство на лекарства, бои, лакове
 - ▶ като съставка за производство на хидравлични, моторни и транспортни технически масла (еквивалентни на синтетично-хидравличните масла)
- **В световен мащаб търсенето на рапично масло ще нараства поради:**
 - ▶ полезните му здравословни качества (най-вече високото ниво на полезните полиненаситени мастни киселини)
 - ▶ по-ниските производствени разходи и конкурентната цена на готовото масло
 - ▶ предстоящото ограничаване на потреблението на палмово масло в страните членки на Европейския Съюз
- **Рапицата е култура:**
 - ▶ която развива мощна коренова система – спомага за продълбочаване на почвения профил, подобряване структурата на почвата и повишаване водопропускливостта и аерацията – чудесен предшественик
 - ▶ която има компенсаторни способности – при по-ниска гъстота прави повече разклонения и по този начин осигурява нормален добив
 - ▶ която може да се нарече „подобрител“ на почвата, тъй като по време гниене на растителните остатъци те се разграждат и обогатяват почвата с основни хранителни макро и микро елементи
 - ▶ която подобрява фитосанитарния статус на почвата от почвени патогени и също така може да „чисти“ почвата от тежки метали (кадмий, олово, цинк)
 - ▶ която чрез пчелите „произвежда“ качествен мед с високо съдържание на въглехидрата глюкоза (от 1 дка се получават около 10 до 12 кг мед)
 - ▶ благодарение на ниското съдържание на ерукова киселина (под 10 мол/г), отпадните продукти (кюспе, шрот) могат да се ползват също за фураж за животни, поради високото съдържание на протеини (до 38%)
 - ▶ има висок рангеман на производство на растително масло (около 100 кг растително масло от около 270 кг зърно) и шрот (около 100 кг шрот от около 185 кг зърно)
 - ▶ която носи първите приходи на земеделците през месец юни на календарната година, тъй като се изкупува и реализира веднага след жътва

Хибриди за сезон 2020

Хибрид	Тип	Хабитус	Зрялост	Сеитба	Посевна норма	Брой растения за реколтиране
PX131 НОВ!	MAXIMUS® конвенционален	Нискостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PX113	MAXIMUS® конвенционален	Нискостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PX125CL	MAXIMUS® Clearfield®	Нискостъблен	Ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT293 НОВ!	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT264	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT271	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT275	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT225	Конвенционален	Високостъблен	Средно късен	Късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT279CL	Clearfield®	Високостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT228CL	Clearfield®	Високостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45
PT200CL	Clearfield®	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 кълняеми семена на м ²	35 - 45

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

om Corteva agriscience™

Устойчивости/ Толерантности на	Технология	Използване на растежни регулатори	Виж на стр.
- Полягане - Ниски температури - Разпукване на шушулки - Фома	Интезивна и Екстензивна	На есен за ниски температури	12
- Полягане - Ниски температури - Фома	Интезивна и Екстензивна	На есен за ниски температури	13
- Полягане - Ниски температури	Интезивна и Екстензивна	На есен за ниски температури	19
- Полягане - Разпукване на шушулките - Фома	Интензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	14
- Разпукване на шушулките - Полягане - Фома	Интензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	15
- Полягане - Разпукване на шушулките - Фома	Интензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	16
- Полягане - Разпукване на шушулките - Ниски температури - Фома	Интензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	17
- Разпукване на шушулките - Фома - Ниски температури	Интензивна и Екстензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	18
- Полягане - Ниски температури - Фома	Интензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	20
- Полягане - Ниски температури - Сухи условия	Интензивна и Екстензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	21
- Полягане - Сухи условия	Интензивна и Екстензивна	- На есен за ниски температури - На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	22

Какви са практическите рапица на

- Висок и стабилен добивен потенциал (при спазване технологията на отглеждане)
 - ▶ Високият добивен потенциал при хибридите с марката **Pioneer®** се постига от следните изброени показатели (брой растения на m^2 X по броя шушулки на растение X по броя семена в шушулка), като хибридите ни са със следните характеристики, които осигуряват този висок добив:
 - ◆ Брой растения на $1 m^2$ при жътва – от 35 до 45
 - ◆ Брой шушулки на едно растение – от 180 до 250
 - ◆ Брой шушулки на $1 m^2$ – от 6 500 до 11 200
 - ◆ Брой семена в едно шушулка – от 14 до 16
 - ◆ Абсолютна маса (тегло) на 1 000 зърна – от 4,5 до 5,5 грама
- Голямо разнообразие от хибриди според:
 - ▶ Зрялост – ранни (**PX125CL**), средноранни (**PX113, PX131, PT293, PT264, PT271, PT275, PT225, PT279CL, PT200CL, PT228CL**), среднокъсни (**PT225**)
 - ▶ Толерантност към различни климатични условия – за сухи и стресови условия, нормални условия, по-ниски температури, и т.н.
 - ▶ Технология на отглеждане – конвенционална и **Clearfield®** (**PT279CL, PT200CL, PT228CL, PX125CL**) технология
 - ▶ Хабитус/ височина на растенията – високостъблени и нискостъблени **MAXIMUS®** (**PX131, PX113, PX125CL**) хибриди
 - ▶ Срокове на сеитба – за ранна, за късна и за ранна и късна сеитба едновременно
 - ▶ За интензивна и екстензивна технология на отглеждане
- Хибридите са много жизнени и способни за интензивно развитие, което им помага за кратко време да наваксат изоставането им от по-ранно засяти посеви
- Мощно развита коренова система, спомагаща за нормално развитие на растенията, както на есен, така и на пролет, независимо дали са засяти по-рано или по-късно
- Хибридите са самоопрашващи, при което се постига максималния добивен потенциал и се елиминира рискът от намаляване/редукция на опрашването на цветовете (което е проблем при кръстосано опрашващите се хибриди)
- Всички хибриди рапица с марката **Pioneer®** са с напълно възстановена фертилност, селектирани са на базата на OGU-INRA технологията (цитоплазмена мъжка стерилност) от институт INRA, Франция
 - ▶ При тази технология всички рапични растения произвеждат 100% фертилен полен, който осигурява 100% гарантирано самоопрашване на културата
- Много добра толерантност на ниски температури (поради по-голямата им жизненост)
- Хибриди подходящи за:
 - ▶ Различни климатични условия
 - ▶ Различни почвени типове
 - ▶ За Северна и/или Южна България
 - ▶ Различни срокове на сеитба – осигурява се по-голяма сигурност на покълване и по-добро есенно развитие
- С потенциал да образуват по-голям брой разклонения с едри и пълни със семена шушулки

предимства на хибридите Corteva Agriscience™ ?

- Шушуките са здрави и с повишена устойчивост на преждевременно разпукване (за всеки хибрид е специфично, което е описано в характеристиката му)



Хибрид с
разпукващи
се шушулки



Устойчив
хибрид на
разпукване
на шушуките



Хибрид с
разпукващи
се шушулки

Устойчив
хибрид на
разпукване
на шушуките

- Едновременно и равномерно узряване на шушуките по цялата височина на растението
- Равномерно изпускане на влагата от цялото растение
- Толерантност/устойчивост към икономически важни болести (за всеки хибрид е специфично, което е описано в характеристиката му)
- Високо маслено съдържание (особено при нискоствъблените хибриди от **Pioneer® MAXIMUS®** продуктова линия) при което рангемана на произведено масло е по-висок
- Съдържание на ерукова киселина – 0% (това дава възможност рапичното масло да се използва в хранителната индустрия)
- Съдържанието на глюкозинолати е под 15 мmol/г шрот (това дава възможност за използване на отпадни продукти като кюспе и шрот за фураж за животни)
- От 2019 година хибридите рапица на **Pioneer®** се предлагат в торби с по 1.5 милиона кълняеми семена
- Семената са третиран комбинирано с
 - ▶ фунгицид (**Интеграл Про***), инсектицид (**Лумипоза**) и биостимулант (**Лумибио Келта**)
 - ▶ фунгицид (**Интеграл Про***) и биостимулант (**Лумибио Келта**)



под търговската марка **LumiGEN™**, при което се осигурява комплексна надеждна защита на семената по време на покълване и поникване и развитието в ранни фази на младите рапични растения

*Интеграл Про е регистрирана търговска марка на BASF

Какви са практическите предимства Pioneer MAXIMUS® продуктовете



→ Единствено **Corteva agriscience™** до момента предлага нискостъблени хибриди от **Pioneer MAXIMUS®** продуктова линия в България, които са със следните практически предимства при отглеждане:

- ▶ Бързо вегетативно развитие
- ▶ Подобрена гарнираност на посева
- ▶ Подходящи за ранна сеитба – растлана розетка и вегетационния връх е под почвената повърхност
- ▶ По-нисък и по-стабилен хабитус/височина (средно с около 30 до 40 см по-ниски от високостъблените хибриди) – не полягат/толерантни на полягане



Високостъблен хибрид Нискостъблен **MAXIMUS®** хибрид

- ▶ Повишена устойчивост на полягане
- ▶ Образуване на повече странични цветоноси, запазващи потенциала за висок добив
- ▶ Компактно залагане на шушулките
- ▶ По-голям брой шушулки на едно разклонение – това запазва потенциала за висок добив
- ▶ Равномерно и едновременно узряване на шушулките от ниските до високи етажи на растението
- ▶ По-лесни и по-продуктивни приложения на РЗ продукти и торове – много по-малко газене на растенията и много по-малко загуби



Нискостъблен **MAXIMUS®** хибрид



Високостъблен хибрид

на нискостъблените хибриди от линия на Corteva agriscience™ ?

- ▶ По-бърза и по-лесна жътва на рапичния посев за единица време
 - ◆ По-лесно овършаване на вегетативната маса през вършачния апарат на комбайна
 - ◆ Преминаване на по-малко и по-бързо на единица вегетативна маса през вършачния апарат на комбайна
 - ◆ По-висока и по-бърза производителност на прибиране от единица площ (средно с 18% повече площ се реколтира за единица време спрямо високостъблените хибриди)
 - ◆ По-висок капацитет на ожънато зърно за единица време (около 25 тона на час спрямо около 19 тона на час за високостъблените хибриди)
 - ◆ Намален разход на гориво от единица площ по време на жътва (с около 25% до 28% по-нисък разход на тон прибрано зърно спрямо високостъблените хибриди)
 - ◆ по-ниска влага на зърното
- ▶ Почти без загуба на зърно по време на жътва
 - ◆ Значително се намалява разпиляването на зърно при контакт на шушулките с перките на хедера на комбайна
- ▶ Повишена толерантност на засушаване
- ▶ Много по-добра толерантност на ниски температури
- ▶ Запазва добивния потенциал и високото съдържание на масло при отглеждане на ниско плодородни почви и стресови условия
- ▶ Гъвкавост на срока на сеитба – подходящи както за ранна, така и за по-късна сеитба
- ▶ Регулатори на растежа може да се използват само за повишаване на толерантността на ниски температури и/или контрол на болести (не е нужно да се ползват за намаляване хабитуса/височината на растенията)
- ▶ По-малък брой третириания (например – регулатори на растежа не е нужно да се използват за скъсяване на стъблото)



Нискостъблени конвенционални хибриди от Pioneer MAXIMUS® продуктова линия

PX131



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

СРЕДНОРАНЕН НОВИЯТ СТАНДАРТ ПРИ MAXIMUS® ХИБРИДИТЕ



Характеристики:

- Нов средноранен конвенционален хибрид от **Pioneer MAXIMUS®** продуктова линия
- С по-висок добивен потенциал от най-добрите стандарти за последните 3 години при полско производствено изпитване
- Много здраво ниско устойчиво на полягане стъбло с максимален брой разклонения
- **Подходящ и за ранна и за късна сеитба**
- **Подходящ за отглеждане в цялата страна**
- Много бързо и интензивно развитие и вкореняване след поникване
- Толерантен на ниски температури
- **Много добра устойчивост на разпукване на шушулките**
- Много по-добро развитие на есен и пролет (спрямо другите **Maximus®** хибриди – опит от Чехия)
- Високо маслено съдържание – средно повече от 47%
- **Много добра толерантност към най-вредоносната болест – Фома**
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- За ранно прибиране на реколтата
- За високи и стабилни добиви
- За лесна жътва на неполегнали посеви
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²

Нискостъблени конвенционални хибриди от Pioneer MAXIMUS® продуктова линия

RX113



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН ПЕРФЕКТНО СЪЧЕТАНИЕ МЕЖДУ ДОБИВ И КАЧЕСТВО



Характеристики:

- Доказал се в практиката хибрид от **MAXIMUS®** продуктова линия
- **С много висок и стабилен потенциал за добив зърно и високо маслено съдържание**
- **Притежава ген за толерантност на Фома Rlm-7**
- Повишена толерантност спрямо икономически важните болести
- Толерантен на ниски температури
- **Подходящ и за ранна и за късна сеитба**
- Дружно едновременно поникване
- Много бързо и добро развитие през есента
- Ниско стъбло с отлична устойчивост на полягане
- Лесна и безпроблемна жътва с по-малко вегетативна маса
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- За полета с голяма плътност на заплевеляване
- За оптимизиране на разходите
- За получаване на максимална печалба от декар
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²

Високостъблени конвенционални хибриди

RT293



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН НОВО ПОКОЛЕНИЕ ВИСОКОДОБИВЕН ХИБРИД



Характеристики:

- Хибрид най-нова генетика от ново поколение
- Нов средноранен конвенционален хибрид с много висок добивен потенциал
- Подходящ за интензивна технология за получаване на максимално високи добиви
- Подходящ и за ранна и за късна сеитба
- Подходящ за отглеждане в цялата страна – много добре адаптиращ се хибрид
- Много бързо и интензивно развитие след поникване
- Добра устойчивост на разпукване на шушулките
- Високо маслено съдържание – средно повече от 47%
- Много добра толерантност към най-важната и вредоносна болест – Фома (6.2)
- Много добра толерантност на полягане
- Много добро представяне в Англия – по-висок добив спрямо най-добрите стандарти
- Третиране на семената с LumiGEN™ стандарт

Препоръки:

- За ранна сеитба, без опасност от прерастване през есента
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Високостъблени конвенционални хибриди

PT264



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

СРЕДНОРАНЕН ДОКАЗАЛИЯТ СЕ ВИСОКОДОБИВЕН ХИБРИД



Характеристики:

- Най-отглеждания конвенционален хибрид с марката **Pioneer®** в страната
- Много бърз старт и добър vigor на растенията през есента и бързо възстановяване на развитието на пролет
- Един от най-адаптивните хибриди
- **Най-висока устойчивост на разпукване на шушулките.** Удължава оптималния прозорец за жътва с 5 до 10 дни.
- **Висок и стабилен добивен потенциал**
- Високо маслено съдържание
- Стабилен в развитието си и толерантен на полягане
- Толерантен на ниски температури
- Добра толерантност на фомата
- Ранно и равномерно узряване
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- За получаване на висок добив зърно и маслено съдържание
- Гарантирана максимална печалба от декар
- Препоръчва се за късна сеитба
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Високостъблени конвенционални хибриди

PT271



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН ИЗГРЯЛАТА ЗВЕЗДА



Характеристики:

- Успешно внедрен в практиката и избор на земеделци новатори
- **Хибрид с повишен и стабилен добивен потенциал**
- **Хибрид за интензивна технология на отглеждане**
- **Висока толерантност към икономически важните болести**
- Високо маслено съдържание
- Стабилен в развитието си и толерантен на полягане
- **Добра устойчивост на разпукване на шушулките**
- Най-отглежданият и най-добре представящия се хибрид на **Pioneer®** в Германия, Унгария, Полша и Чехия
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- За максимална печалба от декар
- Препоръчва се за късна сеитба
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Високостъблени конвенционални хибриди

PT275



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН СИГУРЕН ИЗТОЧНИК НА ДОХОДИ



Характеристики:

- Високодобивният конвенционален хибрид за сигурни добиви (от внедрените до момента на Pioneer®)
- Доказала се генетика в практиката от внедряването
- Хибрид с най-високия възможен добивен потенциал измежду хибридите с марката Pioneer®
- Толерантен на ниски температури
- Подобрена толерантност към икономически важните болести - Фома
- Много добра устойчивост на разпукване на шушулките
- Високо маслено съдържание
- Стабилен в развитието си и толерантен на полягане
- Най-добре представящия се хибрид на Pioneer® в Украйна и Унгария
- Третиране на семената с LumiGEN™ стандарт

Препоръки:

- За получаване на по-висок добив зърно и маслено съдържание
- Препоръчва се за късна сеитба
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Високостъблени конвенционални хибриди

PT225



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОКЪСЕН УТВЪРДЕНИЯТ ЛИДЕР

Характеристики:

- Вторият най-отглеждан конвенционален хибрид с марката **Pioneer®** в страната
- **Висока устойчивост на разпукване на шушулките. Удължава оптималния прозорец за жътва с 5 до 10 дни**
- Висок добивен потенциал с високо маслено съдържание
- Подходящ за късна сеитба - много бърз старт и дружно поникване през есента
- **Повишена толерантност спрямо икономически важните болести**
- Толерантен на ниски температури
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт и **LumiGEN™** инсектицид (виж на страница 9)

Препоръки:

- Много подходящ избор при закъсняване на сеитбата (по-късна сеитба)
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор



Нискоствъблени Clearfield® хибриди от Pioneer MAXIMUS® продуктова линия

PX125CL



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

РАНЕН ЗА ЧИСТИ ОТ ПЛЕВЕЛИ ПОЛЕТА

Характеристики:

- Най-отглеждания **Clearfield®** хибрид от **Pioneer® MAXIMUS®** продуктова линия в страната
- **Хибрид с висок добивен потенциал и високо маслено съдържание**
- Най-ранният хибрид в портфолиото на **Pioneer®**, което дава възможност за по-ранно навременно прибиране и засяване на подходяща втора култура (например царевича).
- **Подходящ и за ранна и за късна сеитба**
- Късното възстановяване на вегетацията напролет и късният цъфтеж, предпазват растенията от пролетни слани и ниски температури.
- Лесен контрол на всички важни плевели
- Ниско стъбло с отлична устойчивост на полягане
- Лесна и безпроблемна жътва с по-малко вегетативна маса
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- При силно заплевеляване на полетата ви
- При заплевеляване с плевелни видове, които не се контролират с хербициди при конвенционалната технология
- Когато условията не позволяват приложението на почвени хербициди (суха почва)
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²



Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

Високостъблени Clearfield® хибриди

PT279CL



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

СРЕДНОРАНЕН НАЙ-СИЛНИЯТ ИГРАЧ В Clearfield® ОТБОРА



Clearfield®

Система за производство на рапица

Характеристики:

- Най-отглеждан **Clearfield®** хибрид с марката **Pioneer®** в страната
- Хибрид с най-високия и стабилен добивен потенциал измежду **Clearfield®** хибридите на **Pioneer®**
- Толерантен на ниски температури
- Подобрена толерантност към икономически важните болести - Фома.
- Стабилен в развитието си и толерантен на полягане
- Високо маслено съдържание
- Лесен контрол на всички важни плевели
- Най-добре представящия се **Clearfield®** хибрид на **Pioneer®** в Украйна и Германия
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт и **LumiGEN™** инсектицид (виж на страница 9)

Препоръки:

- При силно заплевеляване на полетата ви
- При заплевеляване с плевелни видове, които не се контролират с хербициди при конвенционалната технология
- Когато условията не позволяват приложението на почвени хербициди (суха почва)
- За максимален добив и максимална печалба от декар
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.



Високостъблени Clearfield® хибриди

PT228CL



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

СРЕДНОРАНЕН ЗА ЧИСТИ ОТ ПЛЕВЕЛИ ПОЛЕТА



Clearfield®
Система за производство на рапица



Характеристики:

- Без стрес по време на цъфтеж и наливане на зърно протичат при благоприятни температурни условия
- **С бързо изпускане на влагата, което дава възможност за навременно прибиране.**
- Ранно и равномерно узряване
- Високо маслено съдържание
- Толерантен на ниски температури
- Стабилен в развитието си и толерантен на полягане
- **Подходящ и за ранна и за късна сеитба**
- Лесен контрол на всички важни плевели
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- При силно заплевеляване на полетата ви
- При заплевеляване с плевелни видове, които не се контролират с хербициди при конвенционалната технология
- Когато условията не позволяват приложението на почвени хербициди (суха почва)
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

Високостъблени Clearfield® хибриди

PT200CL



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

СРЕДНОРАНЕН ДОБРЕ ПОЗНАТИЯТ ХИБРИД



Clearfield®
Система за производство на рапица



Характеристики:

- Адаптивен хибрид към различни климатични условия с висок добивен потенциал и високо маслено съдържание
- Много добър добивен потенциал при „по-икономична“ технология на отглеждане
- Висока толерантност при сухи условия
- Лесен контрол на всички важни плевели
- Третиране на семената с **LumiGEN™** стандарт

Препоръки:

- При много силно заплевеляване на полетата ви
- При заплевеляване с плевелни видове, които не се контролират с хербициди при конвенционалната технология
- Когато условията не позволяват приложението на почвени хербициди (суха почва)
- За различни климатични условия
- Посевна норма – 50 кълняеми семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията се препоръчва приложението на растежен регулатор

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

Какви основни изисквания да следваме и спазваме при отглеждане на рапица?

● Изисквания към климата

- ▶ Рапицата изисква умерено мек (по-хладен), без големи студове, влажен климат.
- ▶ За постигане на оптимални добиви са необходими средно годишни валежи от 550 до 700 мм.
- ▶ По време на цъфтеж изисква висока атмосферна влага (близо 80%).
- ▶ Зимните студове се понасят само от навреме засята и достатъчно добре развита и гарнирана до началото на зимата рапица.
 - ◆ Най-сигурно презимуват растения във фаза 8-10 лист – розетка, прилепнала към почвената повърхност.
- ▶ Минимална температура за развитие на рапицата е +7 градуса, а по време на цъфтеж + 8 градуса.

● Изисквания към почвата

- ▶ Най-подходящи са средно тежки, леко алкални почви със следи на сяра.
- ▶ Оптимално рН е от 5.8 до 7.5.

● Сеитбооборот (ротация на културата)

- ▶ При отглеждането на рапицата в сеитбооборота трябва да се вземат под внимание следните показатели:
 - ◆ Времето на сеитба в края на август-началото на септември – навременно освобождаване на полето от предшественика и възможност за нормална подготовка на почвата.
 - ◆ Количеството на растителни остатъци от предшественика и възможност за качествена подготовка на почвата.
 - ◆ Култури гостоприемници с общи болести с рапицата и култури от семество бобови не са подходящ предшественик.
 - ◆ Персистентност на хербицидите, използвани при предходната култура и възможна фитотоксичност при последваща култура.
 - ◆ Обезпечаване на добро състояние на полето след основните и предсеитбени обработки на почвата.
- ▶ На базата на изброените показатели, предшествениците на рапицата се разделят на:
 - ◆ **Добри предшественици** – житни смеси за фураж, овес, ръж, тритикале, зимна пшеница, зимен ечемик.
 - ◆ **Лоши предшественици** – рапица, слънчоглед, фасул, леща.
- ▶ Рапицата трябва да се отглежда след себе си на същото поле след 4 години.
- ▶ Като предшественик рапицата е подходяща за много зърнено-житни култури, тъй като се прибира рано. Благодарение на развитата си коренова система тя подобрява структурата на почвата. По време на гниене, стъблата в почвата се разграждат до основни хранителни елементи, затова тя е подобрител на почвата.

Какви основни изисквания при отглеждане

● Подготовка на почвата

- ▶ Това е един от най-критичните и най-важни моменти в отглеждането на културата.
- ▶ **Основно правило е, че качеството на сеитбеното легло е по-важно от времето на сеитба**
 - ◆ **Равна, рохкава, уплътнена почва („градинска обработка“ на почвата) осигурява един от най-важните критерии за успешно отглеждане на рапицата – равномерно поникване, вкореняване и развитие.**
- ▶ Върху предвидените площи за рапица не бива да се оставя голямо количество слама.
- ▶ От гледна точка на запазване на влагата, най-добра е системата, която запазва почвата добре структурирана и влагата не се изпарява.
- ▶ Системите на обработка на почвата (в зависимост от ситуацията) може да бъдат:
 - ◆ Дисковане на стърнището.
 - ◆ Допълнителна обработка с брана/ култиватор.
 - ◆ Обработка с компактор за подготовка на сеитбено легло.
- ▶ Задължително е валиране преди и след сеитба.
- ▶ До подготвянето на площите за сеитба, те трябва да се поддържат без плевели с помощта на такива средства, които да запазят влагата, независимо от характерната за сезона суша и липса на валежи.

● Сеитба

- ▶ Времето на сеитба също е определящо за есенното развитие на рапицата.
- ▶ Оптималния срок за сеитба е от 25 август до 20 септември.
- ▶ Възможния срок на сеитба е от 20 август до 30 септември.
- ▶ Ако времето през оптималния срок на сеитба е изключително сухо и по време на покълване не се очакват валежи, може да се изчака и по-късният срок на сеитба, благодарение на сухоустойчивостта на хибридите.
- ▶ Дълбочината на сеитба е от 2 до 4 см.
- ▶ Задължително е валиране преди и след сеитба.

● Растителна защита

▶ Контрол на плевелите

- ◆ Борбата с плевелите трябва да започне още от подготовката на площта.
- ◆ След сеитба преди поникване на културата за ранен контрол на плевелите (основно едногодишни житни, самосевки от житни култури и някои едногодишни широколистни плевели) се прилагат почвени хербициди – да се ползват регистрираните хербициди за тази цел. Почвените хербициди да се ползват и имат ефект контролиращ плевелите ако има достатъчно влага в почвата (поне 70-80% от ППВ).
- ◆ След поникване на културата в зависимост от поникналите видове плевели, могат да се ползват вегетационни хербициди срещу житни плевели и такива срещу широколистни плевели. Има достатъчно регистрирани хербициди, които са достатъчно ефикасни, като при приложението им се спазват фазите на културата и самите плевели. Третиранията може да се направят както наесен, така и напролет, според ситуацията със заплевеляването на полето.

да следваме и спазваме на рапица?

- ◆ **Corteva agriscience™** има два регистрирани хербицида за контрол на широколистни плевели след поникване на културата по време на вегетация – **ГАЛЕРА СУПЕР** и **ЛОНТРЕЛ 72 ВДГ** (за повече информация виж на стр. 30 и 32)
- ◆ **Corteva agriscience™** предлага селективен вегетационен хербицид за контрол на житни плевели и житни самосевки след поникване на културата по време на вегетация – **ШАДОУ®** (регистрирана търговска марка на UPL OpenAG™) (за повече информация виж на стр. 34)

▶ Контрол на болестите

- ◆ За контрол на всички важни болести по рапицата, набора от регистрирани фунгициди е достатъчно голям. Важно е пръскането да се извърши в точно определения момент, за да има 100% контрол на съответните болести.

▶ Контрол на неприятелите

- ◆ За контрол на неприятелите (които са най-големия проблем, поради големия им брой), също има голям набор инсектициди. Пръскането също трябва да се извърши в точно определен момент и при определен праг на вредност за дадения неприятел. Хубаво е да се използват соло и комбинирани инсектициди с различен механизъм на действие, за още по-добър контрол на неприятелите.

▶ Десикация преди жътва

- ◆ Извършва се преди жътва с цел:
 - ◆ прибиране на продукцията без загуби на зърно.
 - ◆ прибиране на продукцията без „зелени“ растителни остатъци.
 - ◆ по-рано ранно прибиране преди естественото узряване на културата.
- ◆ Десикацията може да се извърши до 10-14 дни след третиране с продукт на база активно вещество глифозат.

● Прибиране/ Жътва

- ▶ Много важно условие за прибирането е идеалната уплътненост на комбайна, тъй като става дума за дребно зърно, което през „процепи“ може да се изсипе върху земната повърхност и така да се „инкасира“ загуби.
- ▶ Много практично е по време на жътва да се използват „странични коси“ на хедера, които спомагат много за по-бързото и лесно прибиране без загуби.
- ▶ Ако рапицата е склонна към ранно отваряне на шушулките, добре е жътвата да се извърши нощем, с което ще се избегне загубата на зърно. Намаляват се до минимум оборотите на перката на хедера на комбайна така, че скоростта на перката да служи само за подпирание.
- ▶ Да се проверяват превозните средства за транспортиране на зърното до склада, дали отнякъде не изпада зърно, и съответно да се уплътни с подръчни материали.

САМО ОТ ПИОНЕР ХИБРИДИ МАСЛОДАЙНА РАПИЦА — ПО — ВСИЧКИ ТЕХНОЛОГИИ



Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.



ВИСОКИ ДОБИВИ

СИГУРНА ПЕЧАЛБА

™, * Търговски марки на Dow AgroSciences, DuPont и Pioneer, както и техните свързани дружества или съответните им собственици. © 2020 – CORTEVA

Лонтрел® 72 СГ
ХЕРБИЦИД

Arylex™ active

РЕШЕНИЯ

за растителна защита при рапица
от Corteva agriscience™

Шадоу®*
ХЕРБИЦИД

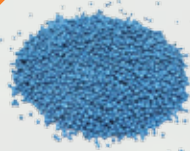
Лумибิโอ Келта®

Лумипоза™ 625 ФС
ИНСЕКТИЦИД

Галера™ Супер
ХЕРБИЦИД

Лумипоза™ 625 ФС

НОВ!



АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Циантранилипрол 625 г/л



ФОРМУЛАЦИЯ:

Суспензионен концентрат за третиране на семена (ФС)



КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Втора професионална (2-ра)

**РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА
В БЪЛГАРИЯ**

ИНСЕКТИЦИД

**Новото решение за третиране на
семена срещу неприятели**

LumiGEN™ със силата на Лумипоза™

Култура	Неприятели	Момент на приложение
Маслодайна рапица	Рапична листна бълха, зелева муха, рапична листна оса, земни бълхи	Третиране на семената преди сеитба

Забележка: Лумипоза™ няма да се предлага като самостоятелен продукт, а само в готови фабрично третирани семена

Практически предимства

- Нов системен инсектицид за третиране на семена
- С ново активно вещество от нова химическа група (anthranilic diamide),
- Нов механизъм на действие (блокира мускулните контракции на неприятелите, вследствие на което спират да се движат, парализират се и загиват)
- Бърза и надеждна защита на рапицата срещу важни неприятели в ранни фази от поникване до фаза 4-6-ти лист
- Спомага за по-интензивно развитие на младите растения след поникване (допълнителен физиологичен ефект), при което се постигат следните практически ползи:
 - ▶ по-здрави и по-зелени растения
 - ▶ по-мощно развита коренова система
 - ▶ по-високо ниво на хлорофил
 - ▶ по-силна фотосинтеза
 - ▶ запазване, дори залагане на по-висок добивен потенциал на хибрида
- Отлична селективност за третираните семена
 - ▶ Не влияе върху кълнителната енергия и кълняемостта на семена
- Нов продукт за контрол на резистентността на неприятелите
- Много благоприятен токсикологичен и

екотоксикологичен профил

- Без риск за пчелите, опрашители и работещите ако се прилага според указанията и инструкциите на употреба
- Подобрява толерантността на растенията към ниски температури
- Регистриран и разрешен за употреба в Унгария, Румъния, Полша и Сърбия

Съвети за използване:

- Предвид това, че семената ще са фабрично третирани и заготвени, да се спазват всички правила за безопасност при работа с третирани семена.
- В случай на висока степен на нападение от неприятели трябва да се направи допълнително пръскане с разрешени инсектициди за контрола им.





Нетретирано

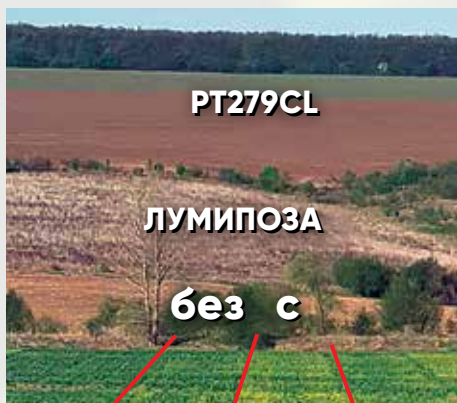
Lumiposa®

Референтен продукт IST1

Референтен продукт IST2

Източник: DuPont growth chamber trials, France (2015)
Plants artificially infested with *Delia radicum* eggs (10 / plant) at BBCH12

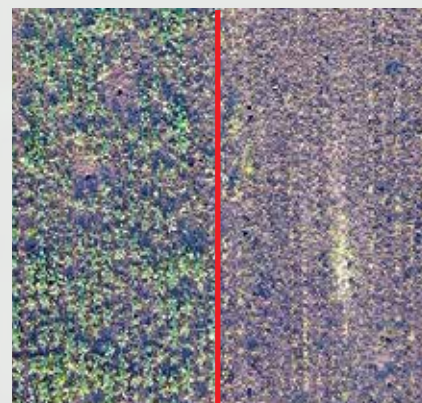
С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



БЕЗ ЛУМИПОЗА



С ЛУМИПОЗА



ДЕМО ПОЛЕ С И БЕЗ ЛУМИПОЗА

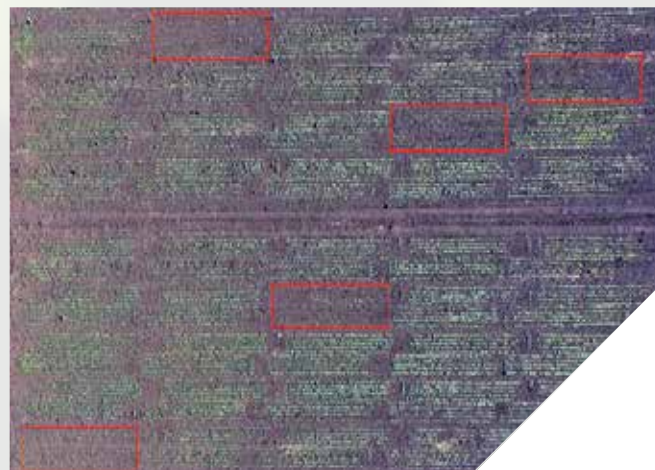


БЕЗ ЛУМИПОЗА



С ЛУМИПОЗА

ПАРЦЕЛЕН ОПИТ С И БЕЗ ЛУМИПОЗА (В КВАДРАТИТЕ)



ГалераTM Супер

ХЕРБИЦИД

Широкоспектърния вегетационен хербицид срещу широколистни плевели



АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Клопиралид 240 г/л +
Аминопиралид 40 г/л +
Пиклорам 80 г/л



ФОРМУЛАЦИЯ:

Разтворим концентрат (СЛ)



КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

непрофесионална (3-та)

**РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА
В БЪЛГАРИЯ**

Култура	Контролирани плевели	Доза на приложение	Момент на приложение
Маслодайна рапица	Едногодишни и многогодишни широколистни плевели	25 мл/дка	ВВСН 12 до 39 от втори лист до девет и повече оформени междувъзлия

Практически предимства

- Трикомпонентен, селективен, системен, вегетационен хербицид
- Абсорбира се едновременно от листата и корените, като се транслоцира акропетално и базипетално в цялото плевелно растение
- Действа едновременно по три различни начина на плевелите
- Различен механизъм на действие на активните вещества (минимизиране на риска от придобиване на устойчивост)
- Синергизъм и взаимнодопълващо се действие на трите активни вещества
- Допълнително почвено действие (от аминопиралид)
- Много бързо абсорбиране след пръскане – до един час след приложение
- Гъвкавост и дълъг период на приложение – на есен и на пролет (ВВСН 12 до 39)
- Ефикасен срещу самосевки от слънчоглед и грах
- При влажни и топли условия ефекта е видимо по-бърз
- Ниска доза на приложение – намалени разходи за транспорт
- Лесно приложима течна формулация – разтворим концентрат (СЛ)

Съвети за използване:

- Да се прилага най-рано при оформени два същински листа (фаза кръстоска)
- Оптимална фаза за контрол на плевелите е между 2-ри и 6-ти лист (най-добър контрол на плевелите)
- Да се прилага при температура над 8-10°C
- Да не се прилага при стресови условия, като студено време, слана, суша, включително силно нападение от болести и неприятели
- Да не се прилага ако цветния бутон е видим вече над последния лист
- Количество работен разтвор от 10 до 40 л/дка
- По време на пръскане разтвора да се разбърква постоянно
- В случай на пропадане на рапица пръскана с **ГалераTM Супер** поради каквато и да е причина на същото поле могат да се засеят пролетна рапица, синап, зеле от разсад, пшеница или царевица, но най-малко един месец след пръскането и предсеитбена обработка (оран)
- На площи пръскани с **ГалераTM Супер** да се следват указанията за следващите култури, написани в етикета на хербицида
- За подсилване на ефекта срещу някои широколистни плевели при технологична рапица се препоръчва смесване с имазамокс съдържащ хербицид

С. КРУМОВО, ПЛОВДИВСКО - ЕСЕННО ПРИЛОЖЕНИЕ



ЕФЕКТ СРЕЩУ БЯЛ ТРЪН - ЕСЕННО ПРИЛОЖЕНИЕ



ЕФЕКТ СРЕЩУ ПОДРУМЧЕ - ПРОЛЕТНО ПРИЛОЖЕНИЕ



ПАРЦЕЛЕН ОПИТ ПЛОВДИВ - ЕСЕННО ПРИЛОЖЕНИЕ



ВАШЕТО РЕШЕНИЕ ЗА ДИВ МАК Е ГАЛЕРА™ СУПЕР !!!



Лонтрел[®]

72 СГ

ХЕРБИЦИД

Класическият хербицид за борба с широколистни плевели

Култура	Контролирани плевели	Доза на приложение	Момент на приложение
Маслодайна рапица	Едногодишни и многогодишни широколистни плевели	17 – 21 г/дка	ВВСН 12 до 39 от втори лист до девет и повече оформени междувъзлия

Контролирани плевели – синя метличина, лайка, къклица, подрумче, пача трева, лепка, спореш, фасулче, див фий, бутрак, пипериче, казашки бодил, млечок, паламида, самосевки от слънчоглед

Практически предимства

- Селективен, системен, вегетационен хербицид
- Абсорбира се едновременно от листата и корените, като се транслоцира акропетално и базипетално в цялото плевелно растение
- Много бързо абсорбиране след пръскане – до един час след приложение
- Гъвкавост и дълъг период на приложение – на есен и на пролет (ВВСН 12 до 39)
- При влажни и топли условия ефекта е видимо по-бърз
- Ниска доза на приложение – намалени разходи за транспорт
- Лесно приложима формулация – лесно разтворими водоразтворими гранули
- Ако сте закупили **ЛОНТРЕЛ[®] 72 СГ** и не сте го използвали при рапица, можете да го приложите при следните култури, при които е регистриран и разрешен за приложение в България – лук, чесън, зеле, царевица, пшеница, ечемик, овес, ръж, захарно и фуражно цвекло
- Няма негативно влияние за следващите култури при нормална вегетация и точно приложение на хербицида

Съвети за използване:

- Да се прилага най-рано при оформени два същински листа (фаза кръстоска)
- Оптимална фаза за контрол на плевелите е между 2-ри и 6-ти лист (най-добър контрол на плевелите)
- Да се прилага при температура над 8-10 до 25°C
- Да не се прилага при стресови условия, като студено време, слана, преовлажняване, суша, големи температурни амплитуди, включително силно нападение от болести и неприятели
- Да не се прилага ако цветния бутон е видим вече над последния лист
- Разтворете предварително гранули в отделен съд с вода и получения маточен разтвор сипете в наполовина пълен с вода резервоар на пръскачката, след което допълнете догоре резервоара с вода при непрекъснато разбъркване
- По време на пръскане разбъркването на разтвора да продължи
- Количество работен разтвор от 10 до 40 л/дка



АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Клопиралид 720 г/кг



ФОРМУЛАЦИЯ:

Водоразтворими гранули (ВГ)



КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Непрофесионална (3-та)

**РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА
В БЪЛГАРИЯ ПРИ РАПИЦА**

Широколистни	Лонтрел® 72 СГ	Галера™ Супер
Бутрак	■■■	■■■
Бял трън самосевка	■■■	■■■
Бяла куча лобода	■■■	■■■
Великденче		■■■
Видове Пипериче	■■■	■■■
Видове Щир	■■■	■■■
Див фиѝ	■■■	■■■
Казашки бодил	■■■	■■■
Кострец	■■■	■■■
Къклица	■■■	■■■
Лайка	■■■	■■■
Ленка		■■■
Мак - див		■■■
Млечок	■■■	■■■
Овчарска торбичка		■■■
Пача трева	■■■	■■■
Паламида	■■■	■■■
Полско подрумче	■■■	■■■
Самосевки Грах	■■■	■■■
Синя метличина	■■■	■■■
Слънчоглед самосевка	■■■	■■■
Спорез	■■■	■■■
Мъртва коприва		■■■
Фасулче	■■■	■■■
Черно куче грозде		■■■

■■■ - Чувствителни плевели, ■■ - Умерено чувствителни плевели, ■ - Устойчиви плевели

Кога да се прилагат хербицидите

РАПИЦА

Галера™ Супер	Лонтрел® 72 СГ
• Когато се търси силен, гарантиран и траен ефект срещу плевелите • Когато имаме заплевеляване с див мак, черно куче грозде, звездица, мъртва коприва и ефемери • Когато търсим решение за контрол на плевелите с едновременно почвено и вегетационно действие	• Когато трябва да се направи коригиращо третиране напролет срещу вторично поникнали плевели • Ако след рапицата ще се сее царевица като втора култура или бобови като следваща култура напролет • Когато се търси по-изгодно решение

Шадоу® *

ХЕРБИЦИД



АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Клетодим – 120 г/л



ФОРМУЛАЦИЯ:

Емулсионен концентрат (ЕК)



КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Втора професионална

Доказалият се в практиката селективен вегетационен хербицид за контрол на житни плевели

Култура	Плевели	Доза	Момент на приложение
Рапица	Едногодишни житни плевели	80 мл/gка	ВВСН 12-32 на културата (разтворен втори лист – видимо нарастване на второ междувъзлие) от 3-5 лист на плевелите (10-20 см височина на балура)
	Многогодишни житни плевели, в т.ч. балур от коренища	160 мл/gка	

Практически предимства

- Пълно системно действие, бързо транслоциране до всички растежни точки на плевелите, включително проникване в подземните коренища и ризоми на многогодишните житни плевели
- До един час след пръскане хербицидът е абсорбиран от плевелите
- Висока и надеждна ефикасност срещу всички най-важни едногодишни и многогодишни житни плевели и житни самосевки
- Регистриран за употреба при рапица и голям брой широколистни култури
- Вегетационен противожитен хербицид с уникална ефикасност срещу едногодишна метлица
- Действие срещу житни плевели, устойчиви на FOP-хербициди (райграс, лисича опашка, кръвно просо)
- Високо ниво на селективност при регистрираните широколистни култури за приложение
- Дъжд, паднал един час след пръскане, не влияе негативно на действието на хербицида

Съвети за използване:

- Преди употреба на **Шадоу®** внимателно прочете етикета и следвайте указанията за приложение
- Прилагайте **Шадоу®** вегетационно върху активно растящи плевелите в оптималната им фаза, преди да бъдат покрити от културата
- Оптимална фаза за третиране на плевелите
 - Едногодишни житни – от 3-ти лист до средата на братене
 - Многогодишни житни – при 10 до 15 см височина на балура (да има достатъчно листна маса)
- Третирайте с регистрираната доза в точния момент (според препоръките в етикета, фазата на плевелите и фазата на културата)
- Температурен интервал на приложение – от 8 до 25°C
- Препоръчан обем на работния разтвор – от 20 до 40 л/gка
- Прилагайте хербицида самостоятелно без смесване с други продукти за РЗ
- Не третирайте при стрес от минусови температури или преовлажняване

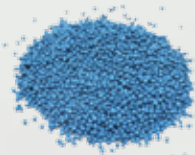
*Шадоу® е регистрирана търговска марка на UPL OpenAG™

НОВИ ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА ПРИ РАПИЦА, КОИТО ЩЕ СЕ ВНЕДРЯТ В ПРАКТИКАТА



Лумибิโอ Келта®

**Нов подход за хранене
на растенията в ранна
фаза чрез третиране на семена**



LumiGEN™ със силата на Лумибิโอ Келта®

**Какво представлява ЛУМИБИО КЕЛТА®
и с какво се отличава от аналоговите продукти ?**

Патентована биологична платформа за биодостъпност на хранителните вещества, която спомага за:

- Подобряване физиологията, имунната система, фотосинтезата и развитието на растенията
- Представлява единен органичен молекулен комплекс
- Силно и сигурно действие на ранно формиране на растенията и на добива
- Силно визуално въздействие
- Резултатите в практиката са почти идентични в различни страни
- Притежава симбиотичен и синергичен ефект върху почвата и агрохимикалите

Как работи ЛУМИБИО КЕЛТА® ?

- Въздейства директно върху семената и метаболитната им система, при което се постига:
 - По-добро и по-бързо начално развитие на младите растения
 - По-мощно развита коренова система
 - Подобрена обмяна на веществата и жизненост на растенията – по-силен vigor ефект
 - Подобрена устойчивост на външни стресови фактори
 - Формиране на по-висок добив от gka

С какви практически предимства се отличава ЛУМИБИО КЕЛТА® ?

- Приложим чрез третиране на семена
- По-бързо покълване и поникване с по-добро и интензивно развитие на кореновата система, като дължина суха маса и тегло
- Намалява химическия стрес след третиране на семената с ПРЗ и подобрява покълването
- По-добър vigor ефект на поникналите растения
- По-добро усвояване на хранителни вещества
- Подобрена толерантност на неблагоприятни и зимни условия
- По-бърз растеж на растенията през пролетта след презимуване
- Повишена скорост на фотосинтезата (с 8 до 14% спрямо нетретирани семена)
- По-добър листен газов обмен и повишено хлорофилно съдържание (с 6 до 10% спрямо растения от нетретирани семена)
- Образуване на повече разклонения и по-голям брой шушулки
- Подпомага достигането на пълна зрялост по-бързо
- Повишен добив и по-високо съдържание на масло



Б _ _ _ р™

К _ _ _ _ о™



Нов вегетационен хербицид за контрол на широколистни плевели

Arylex™ active

С какви практически предимства се отличава хербицидът?

- Ново решение за контрол на широколистните плевели след поникване на културата и плевелите
- Комбинация от две активни вещества:
 - Вече внедрено високоефективно и доказало се в практиката активно вещество
 - И второ ново активно вещество **ARYLEX™**
 - ▶ От нова химическа група – Arylpicolinates
 - ▶ С нов различен механизъм на действие от досега прилаганите в практиката аналогови активни вещества
- Двойно системно и взаимно допълващо се действие на активните вещества
- Допълнително абсорбиране на двете активни вещества и през корените на плевелите
- Пълен ефективен контрол на икономически важни широколистни плевели
- Бърз видим ефект (след 6 – 8 дни) върху плевелите след пръскане
- Ще контролира достатъчно ефективно и плевелни видове, за които до момента няма решение в конвенционалната технология на отглеждане
- Контролира плевелни видове, които вече са устойчиви на ALS хербицидите
- Ефективен контрол на плевелите при променливи климатични условия (ниски температури и сухи условия)
- Ниска ефективна доза на приложение
- Устойчив на отмиване на дъжд, паднал 1 час след пръскане
- Бързо разграждане до безвредни метаболити
- Хербицидът ще бъде с гъвкав и широк период на приложение
- Без ограничения за следващите култури в сеитбооборота
- Смесим с други продукти за растителна защита (но, да се проверява съвместимостта предварително)
- Изключително благоприятен токсикологичен и екотоксикологичен профил
- Вече успешно внедрен в практиката в Дания през 2017 година и Словения през 2019 година

Основни болести и неприятели



Бълхи по рапицата

(Psylliodes sp.)

Изгризват ямички по листата, дръжките и стъблата. Третирането на семената не осигурява пълна защита при силно нападение.



Рапичен стъблен скритохоботник

(Ceutorhynchus napi)

Повредите се нанасят от ларвите, хранещи се вътре в стъблата, които се изкривяват и пречупват.



Рапична листна оса

(Athalia colibri)

Може да унищожи поле с рапица за 2-3 дни. Третирането на семена не осигурява надеждна защита! ВНИМАНИЕ!



Зелев стъблен скритохоботник

(Ceutorhynchus quadridens)

Същите повреди, както при рапичния, но без пречупване по стъблата.



Зимен сив червей

(Agrotis segetum)

Ларвите се хранят през нощта. Една ларва може да унищожи 8-10 млади растения.



Фома

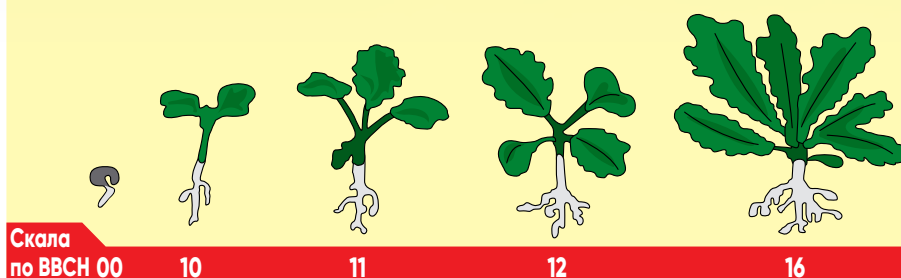
(Phoma lingam)

Поява - рано през есента, причинявайки повреди по листата и намалена зимоустойчивост на културата. Напролет - преждевременно узряване и полягане.

ЕСЕН



Обърнете се към вашия регионален агроном!



Бълхи по рапицата

Рапична листна оса

Зимен сив червей

Рапичен стъблен скритохоботник

Зелев стъблен скритохоботник

Фома

Чернилка (Алтернария)

при зимната рапица



Рапичен цветояд

(Meligethes aeneus)

Възрастното насекомо се храни първо с полен и след това с тичинките, плодника и венчелистчетата на цветните бутони.



Зелево комарче по шушулките

(Dasineura brassicae)

Възрастните насекоми живеят 3-4 дни. Яйце снасят във вече създадени от други неприятели отвори.



Зелев шушулков хоботник

(Ceutorhynchus assimilis)

Снася по 1 яйце в шушулка. Ларвата изгризва 5-6 зърна в шушулката.



Бяло гниене/ Склеротиниоза

(Sclerotinia sclerotiorum)

След проява на симптомите е късно за борба с този вредител. Препоръчва се превантивно приложение на фунгициди.



Чернилка (Алтернария)

(Alternaria brassicae)

Във фаза нарастване на шушулката причинява деформацията ѝ с дребни, некачествени и заразени семена.

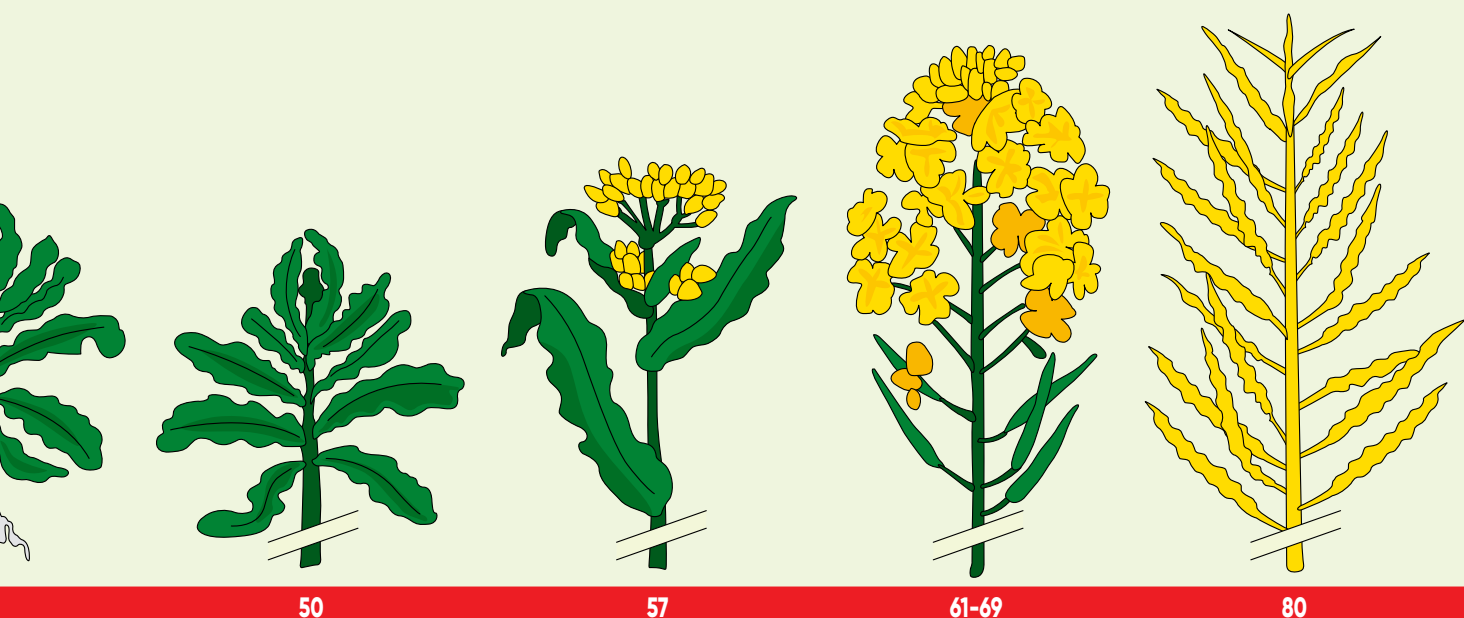


Зелева листна въшка

(Brevicoryne brassicae)

Смучат сок от листата и връхните части, които се обезцветяват. Развива до 15 поколения годишно.

ПРОЛЕТ



Екипът на Corteva agriscience™ заедно по време на технически семинари и



с българските земеделци на полетата, събития на земеделски организации





Екипът на Corteva agriscience™ е го Вас !

УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ ЗЕМЕДЕЛЦИ,

Най-добрата и компетентна промотърска мрежа от агрономи консултанти на **Corteva agriscience™** е до Вас!

Позвънете им за въпроси и съвети, които искате да получите и те ще се отзоват веднага!

СЕВЕРОЗАПАДНА И ЦЕНТРАЛНА СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ



НЕВЕНА ИВАНОВА
088/ 776 0486
Северозападна и Централна
Северна България -
мениджър продажби



ВЛАДИМИР ГРУЕВ
088/ 825 6960
Видин -
Брегово -
Грамада



ИВАН ФИЛИПОВ
088/ 785 6444
Монтана - Лом -
Вълчедръм -
Медковец



ЗДРАВКО БОСЕВ
088/ 738 5002
Плевен - Червен Бряг -
Д-Дъбник - Никопол - Искър -
Левски - Ловеч - Летница



ДИМИТЪР ДИМИТРОВ
088/ 925 7175
В. Търново - П. Тръмбеш -
Стражица - Габрово -
Севлиево



ЦЕЗАРИНА ЙОТОВА
088/ 336 6185
Враца - Криводол -
Хайредин - Мизия -
Оряхово



ИНА ВИНКОВА
088/ 888 1063
Видин -
Димово -
Лом



МАРИО МАРИНОВ
087/ 886 8615
Враца -
Монтана -
Видин



ЛИЛИ ГЕОРГИЕВА
088/ 874 7579
Борован - Бяла Слатина -
Роман - Мездра - Кнежа -
Луковит - Угърчин



НИКОЛАЙ МЕТОДИЕВ
088/ 755 5012
Свищов -
Павликени -
Сухиндол



МИЛЕН БОРИСОВ
088/ 644 6326
Велико Търново -
Свищов - Русе -
Габрово - Севлиево



ВИОЛЕТА ДИМИТРОВА
088/ 836 5206
Плевен - Левски -
Ловеч - Кнежа -
Бяла Слатина

СЕВЕРОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ



НЕНО НЕНОВ
088/ 756 9183
Североизточна България -
мениджър продажби



ГЕОРГИ ГЕРДЖИКОВ
088/ 848 6644
Северна България -
ключови клиенти



НУРИ МУТИШ
088/ 738 0192
Силистра - Тутракан -
Ситово - Главиница -
Дулово - Алфатар



ВЛАДИМИР АВРАМОВ
088/ 412 1046
Търговски представител
Северна България



ЕМИН МЕХМЕДОВ
089/ 011 0390
Разград - Търговище -
Шумен - Силистра



ЦВЕТЕЛИНА ГЕОРГИЕВА
089/ 661 4998
Добрич -
Генерал Тошево



РУМЯНА ИВАНОВА
089/ 490 7200
Русе - Бяла - Ценово - Борово -
Две Могили - Иваново -
Сливо Поле - Вятково



ПРЕСИАНА РУСЕВА
089/ 632 2123
Разград - Исперих -
Кубрат - Завет -
Лозница - Самуил



ДИМИТЪР НАЦКОВ
089/ 854 5030
Търговище - Попово -
Опака - Омуртаг -
Антоново



ВЛАДИМИР ВИЧЕВ
088/ 422 2283
Шумен - Каспичан -
Велики Преслав - Нови Пазар -
Венец - Каолиново - Хитрино



ПРЕСЛАВ БОБЧЕВ
087/ 891 7172
Варна - Провадия -
Балчик - Каварна -
Шабла



ИЛИЯН ИЛИЕВ
088/ 774 1135
Добрич -
Тервел - Крушари -
Силистра

ЮЖНА БЪЛГАРИЯ



ГЕРГАНА МИХАЙЛОВА
089/ 645 2543
Южна България -
мениджър продажби



СНЕЖАНА ПРОДАНОВА
088/ 564 5333
София - Благоевград -
Перник - Кюстендил



ВЯРА ДОЙЧЕВА
088/ 294 7340
Пловдив - Асеновград - Хисаря - Раковски -
Първомай - Стамболийски - Пазарджик -
Перущица - Пещера - Кричим (интензивни култури)



МАРИН МАРИНОВ
089/ 763 2713
Ямбол - Стралджа -
Елхово - Болярово



ЙОРДАН ТЕНЕВ
088/ 895 6063
Сливен - Нова Загора -
Твърдица - Кермен



ПЕНЧО ЯНЕВ
088/ 898 8025
Бургас - Карнобат - Айтос -
Средец - Сунгурларе - Руен - Камено



ДОЙЧО ДОЙЧЕВ
088/ 683 2203
Пловдив - Хисаря -
Брезово - Първомай -
Раковски - Пазарджик



ТИХОМИР ОСТРЕШЕВ
088/ 508 4596
Стара Загора -
Чирпан -
Раднево - Казанлък



БОРИСЛАВ ЛАЧЕВ
088/ 540 1818
Хасково - Димитровград -
Харманли - Стамболово -
Свиленград - Ивайловград



ПЕПА ВАСИЛЕВА
088/ 430 7650
Търговски представител -
Южна България



ЕЛЕНА АНДРЕЕВА
088/ 290 5760
Нова Загора - Стара Загора -
Пловдив - Пазарджик



ВАЛЕНТИН РЕДЖЕВ
088/ 731 7390
Сливен - Ямбол -
Бургас



**Хибридите раница на Пионер вече се предлагат в торби
с по 1.5 милиона кълняеми семена**

1766 гр. София, Младост IV,
Бизнес Парк София, Сграда № 1А, ет. 1
Тел.: 02 / 489 9160, Факс: 02 / 489 9167
www.corteva.bg