

Хибриди рапица

Пионер – партньорът с поглед отвъд хоризонта

НОВИ ХИБРИДИ РАПИЦА — ОТ — PIONEER



PIONEER®

MADE TO GROW™ 



ВИСОКИ ДОБИВИ

СИГУРНА ПЕЧАЛБА

™ ® Търговски марки на Corteva Agriscience и свързаните с нея компании. © 2021 Corteva.



УВАЖАЕМИ 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
- толерантности/устойчивости внедрени чрез селекционния процес на:
 - ▶ полягане
 - ▶ преждевременно 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®** продуктова линия (за повече информация вижте страница 12 и 21).

Pioneer® всяка година внедрява нови по-високопродуктивни хибриди, които превъзхождат добре познатите и наложени в практиката хибриди с по-висок добив. Тези резултати винаги се доказват чрез голям брой демонстрационни опити (около 140 на сезон), които извеждаме в цялата страна.

Като иновативна компания в рапицата Corteva agriscience™ за предстоящата кампания 2021 година предлага следните новости в семената и растителната защита:

- Първият конвенционален хибрид от новата линия **Pioneer Protector® Sclerotinia**  – **PT303** (с изключителна високо ниво на толерантност на вредоносната болест склеротиния) и изключително висок добивен потенциал (виж на стр. 20)
- Нови конвенционални хибриди – **PT293** (високостъблен) и **PX131** (нискостъблен **Pioneer MAXIMUS®**) – с още по-висок добивен потенциал спрямо предната генерация хибриди (виж на стр. 12 и 13).
- Новият хербицид **БЕЛКАР** – новото ефикасно решение за контрол на широколистни плевели през вегетация, включително кръстоцветни плевели. Вече внедрен и доказал се в практиката в много страни от ЕС (виж на стр. от 34 до 37).

Послание от Corteva agriscience™

За да отговорим на Вашите високи изисквания и тези на пазара, нашите селекционери работят усилено към създаването на нови хибриди, отличаващи се с:

- още по-висок добивен потенциал
- подобрена устойчивост/толерантност на болести (включително на болести, при които растителната защита се води изключително трудно – вече има такова решение срещу склеротиния – новия хибрид **PT303 (Pioneer® Protector® Sclerotinia)**)
- подобрена 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.

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 за:

- Основни изисквания, които да се следват при отглеждане на рапица
- 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 (**Лумибио 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 46 и 47), 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 отглеждайте хибриди рапица с марката Pioneer®

Ако не сте отглеждали, опитайте и ще останете наистина доволни.

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 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, подобрява структурата на почвата и повишава водопропускливостта и аерацията – чудесен предшественик за редица основни култури
 - ▶ 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 на гниене на растителните остатъци те се разграждат и обогатяват почвата с основни хранителни макро и микро елементи
 - ▶ която чрез пчелите „произвежда“ качествен мед с високо съдържание на въглехидрата глюкоза (от 1 дка се получават около 10 до 12 кг мед)
 - ▶ която може да се ползва за зелен силаж на животни във фаза цъфтеж, поради това че не съдържа отровни съставки и в 100 кг зелена маса се съдържат около 4 кг протеини
 - ▶ 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 подобрява фитосанитарния статус на почвата от почвени патогени и също така може да „чисти“ почвата от тежки метали (кадмий, олово, цинк)
 - ▶ която носи първите приходи на земеделците през месец юни на календарната година, тъй като се изкупува и реализира веднага след жътва
 - ▶ най-доходоносната и подходяща култура за нископлодородни и слаби почви

Хибриди за сезон 2021

Хибрид	Тип	Хабитус	Зрялост	Сеитба	Посевна норма	Брой растения за реколтиране
PX131 НОВ!	MAXIMUS® конвенционален	Нискостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PX125CL	MAXIMUS® Clearfield®	Нискостъблен	Ранен	Ранна и късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT293 НОВ!	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT264	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT271	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT275	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT303 НОВ!	Конвенционален	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT225	Конвенционален	Високостъблен	Средно късен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT279CL	Clearfield®	Високостъблен	Средно ранен	Ранна и късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45
PT200CL	Clearfield®	Високостъблен	Средно ранен	Късна	50 – 55 кълняеми семена на м ²	35 – 45

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

om Corteva agriscience™

Устойчивост/ Толерантност 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	Интезивна и Екстензивна	→ На есен за ниски температури	21
→ Полягане → Разпукване на шушулките → Фома	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	13
→ Разпукване на шушулките → Полягане → Фома	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	14
→ Полягане → Разпукване на шушулките → Фома	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	15
→ Полягане → Разпукване на шушулките → Ниски температури → Фома	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	16
→ Разпукване на шушулките → Фома → Склеротиния (Sclerotinia) → Ниски температури	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	20
→ Разпукване на шушулките → Фома → Ниски температури	Интензивна и Екстензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	17
→ Полягане → Ниски температури → Фома	Интензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	22
→ Полягане → Сухи условия	Интензивна и Екстензивна	→ На есен за ниски температури → На пролет за по-нисък хабитус и повече разклонения	23

Какви са практическите предимства на

- Висок и стабилен добивен потенциал (при спазване технологията на отглеждане)
 - ▶ Високия 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 показатели, 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 (**PT131, PT293, PT264, PT271, PT275, PT303, PT279CL, PT200CL**), среднокъсни (**PT225**) (виж на 6 и 7 страница)
 - ▶ 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**) технология (виж на 6 и 7 страница)
 - ▶ Хабитус/ височина на растенията – високостъблени и нискостъблени **MAXIMUS®** (**PX131, PX125CL**) хибриди (виж на 12 и 21 страница)
 - ▶ Срокове на сеитба – за ранна, за късна и за ранна и късна сеитба (виж на 6 и 7 страница)
 - ▶ За интензивна и екстензивна технология на отглеждане (виж на 6 и 7 страница)
- 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 поникване и по-добро развитие през есента
- С потенциал да образуват по-голям брой разклонения с едри и пълни със семена шушулки

хибридите рапица на Corteva agriscience™?

→ Шушуките са здрави и с повишена устойчивост на преждевременно разпукване



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 нискостъблените 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 мтол/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 третирани комбинирано с фунгицид (**Интеграл Про**), инсектицид (**Лумипоза**) и биостимулант (**Лумибю 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

- По-висок добив на варианти хибриди с **Лумипоза** средно с +4% до 6% срещу същите варианти хибриди без **Лумипоза** (виж на стр. 31)

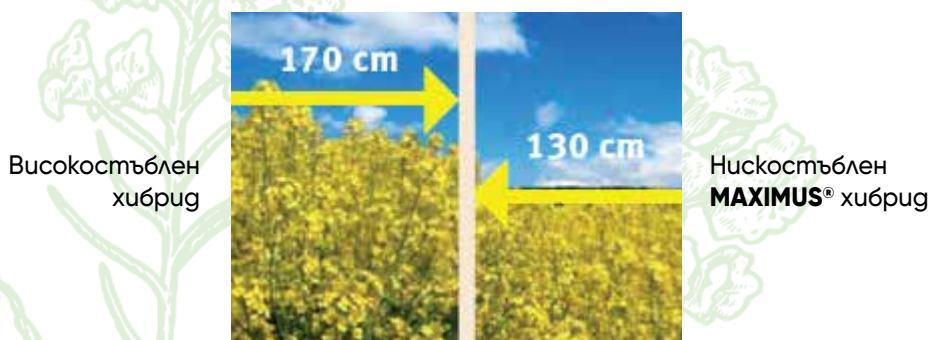
*Интеграл Про е регистрирана търговска марка на BASF

Какви са практическите предимства на Pioneer MAXIMUS® продуктова линия

→ 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
- ▶ Здрава и силно развита коренова система – подобро усвояване на хранителните вещества
- ▶ Подобро гарнираност на посева
- ▶ Подходящи за ранна сеитба – разстлана розетка и вегетационния връх е пог 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



- ▶ По-късите стъбла правят растението по-толерантно на ниски температури и намаляват риска от повреди от ранно пролетно измръзване
- ▶ Повишена толерантност/устойчивост на полягане
- ▶ Няма тенденция за прорастване на стъблото през есента – няма склонност към прорастване преди зимата
- ▶ Много по-добро усвояване на азота (от торовете и в почвата), включително при ограничена наличност в почвата (благодарение на мощно развитата коренова система)
- ▶ 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 високите етажи на растението
- ▶ По-лесно и по-продуктивно приложение на РЗ продукти и торове – много по-малко газене на растенията и много по-малко загуби

нискостъблените хибриди от на Corteva agriscience™ ?



Нискостъблен
MAXIMUS® хибрид



Високостъблен
хибрид

- ▶ По-бърза, по-лесна и по-евтина жътва с намалени загуби 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/сухи условия
- ▶ 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 нивото на толерантност на студ и ниски температури и/или контрол на болести (не е нужно да се ползват за намаляване хабитуса/височината на растенията)
- ▶ По-малък брой третирувания (например – регулатори на растежа може да не 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



ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Средноранен конвенционален хибрид от **Pioneer MAXIMUS®** продуктова линия, внедрен през 2020 г.
- С много висок добивен потенциал – превъзхожда средно с 5% по-висок добив най-добрите стандарти за последните 3 г.
- Много здраво ниско устойчиво на полягане стъбло с максимален брой разклонения
- Подходящ за ранна и късна сеитба
- Подходящ за интензивна и екстензивна технология
- Подходящ за отглеждане в цялата страна
- Много бързо и интензивно развитие и вкореняване след поникване
- Високо ниво на толерантност на ниски температури и студ
- **Отлична устойчивост на разпукване на шушулките**
- Много по-добро развитие на есен и пролет (спрямо другите **MAXIMUS®** хибриди – опит от Чехия)
- Много високо маслено съдържание – осреднено над 47% за последните три години
- **Много добра толерантност към най-вредоносната болест – Фома**
- Топ представящ се хибрид в Германия, Чехия, Литва, Латвия и Естония

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За ранно прибиране на реколтата
- За високи и стабилни добиви
- За лесна жътва на неполегнали посеви
- Посевна норма – 50 – 55 семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- Подходящ за ранна и късна сеитба

Високостъблени конвенционални хибриди

PT293



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

СРЕДНОРАНЕН НОВИЯТ ВИСОКОДОБИВЕН ХИБРИД



STANDARD

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Хибрид най-нова генетика от ново поколение, внедрен през 2020 г., включително в Унгария и Франция
- Средноранен конвенционален хибрид с много висок добивен потенциал – превъзхожда средно с 3% по-висок добив най-добрите стандарти за последните три години
- **Подходящ за интензивна технология за получаване на максимално високи добиви**
- **Подходящ за ранна и късна сеитба**
- **Подходящ за отглеждане в цялата страна – много добре адаптиращ се хибрид**
- Много бързо и интензивно развитие след поникване
- Много добра устойчивост на разпукване на шушулките
- Много високо маслено съдържание – осреднено над 47% за последните три години
- Много добра толерантност към най-важната и вредоносна болест – Фома
- **Отлична толерантност на полягане**

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За ранна сеитба, без опасност от прерастване през есента.
- Посевна норма – 50 - 55 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



STANDARD



INSECTICIDE
Powered by
Lumiposa®
INSECTICIDE SEED TREATMENT

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Най-отглеждания конвенционален хибрид с марката Pioneer® в страната от 2017 г.
- 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 1,4% по-високо от стандарта
- Над средната толерантност на полягане
- Повишена толерантност на студ и ниски температури
- Добра толерантност на фом
- Ранно и равномерно узряване
- Подходящ за интензивна технология на отглеждане
- Отлично представяне в Украйна

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За получаване на висок добив зърно и маслено съдържание.
- Гарантирана максимална печалба от декар.
- Препоръчва се за късна сеитба
- Посевна норма – 50 - 55 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



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН ИЗГРЯЛАТА ЗВЕЗДА



STANDARD



INSECTICIDE
Powered by
Lumiposa®
INSECTICIDE SEED TREATMENT

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Успешно внедрен в практиката от 2018 година и избор на земеделци новатори
- Хибрид с повишен и стабилен добивен потенциал
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Висока толерантност към икономически важните болести
- Много високо маслено съдържание - >46%
- Много добра толерантност на полягане
- Добра устойчивост на разпукване на шушулките
- Най-отглеждания хибрид на Pioneer® в Германия, с добивен потенциал средно над 400 кг/дка, сравним с най-добрите конкурентни стандарти
- Топ представящ се високостъблен хибрид на Pioneer® в Украйна, Унгария и Полша
- Най-отглеждания хибрид на Pioneer® в Чехия, с висок и стабилен добив и много добра толерантност на засушаване

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За интензивна технология на отглеждане
- За максимална печалба от декар
- Препоръчва се за късна сеитба
- Посевна норма – 50 - 55 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

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Най-високодобивния конвенционален хибрид за сигурни добиви, внедрен през 2018 г.
- Доказала се генетика в практиката от внедряването
- Хибрид с най-високия възможен добивен потенциал измежду хибридите с марката **Pioneer®**
- Много добра толерантност на студ и ниски температури
- Подобрена толерантност към икономически важните болести - Фома
- Много добра устойчивост на разпукване на шушулките
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Много високо маслено съдържание
- Добра толерантност на полягане
- Изключително представящия се хибрид на **Pioneer®** в Франция, Унгария и Украйна

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За получаване на по-висок добив зърно и маслено съдържание
- Препоръчва се късна сеитба
- Посевна норма – 50 - 55 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



STANDARD



INSECTICIDE

Powered by
Lumiposa®
INSECTICIDE SEED TREATMENT

Високостъблени конвенционални хибриди

PT225



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОКЪСЕН УТВЪРДЕНИЯТ ЛИДЕР



ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Един от най-отглежданите конвенционални хибриди с марката **Pioneer®** в страната, внедрен през 2015 г.
- **Отлична устойчивост на разпукване на шушулките**
- **Удължава оптималния прозорец за жътва с 5 до 10 дни**
- Максимален добивен потенциал с високо маслено съдържание
- Подходящ за късна сеитба - много бърз старт на развитие през есента
- **Повишена толерантност спрямо икономически важните болести**
- Бърз старт на развитие и много добра толерантност на студ и ниски температури
- Хибрид за интензивна и екстензивна технология на отглеждане

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- Много подходящ избор при закъсняване на сеитбата (по-късна сеитба)
- Посевна норма – 50 - 55 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

Склеротиния по рапица



Главното стъбло е напълно сухо. Растението е загинало.

Симптом (лезия) на болестта обгражда стъблото напълно. Слабо растение.

Симптом (лезия) на болестта обгражда главното стъбло напълно, но все още се виждат някои зелени части по растението

50% от главното стъбло е обградено от симптомите (лезии) на болестта



Много ясни симптоми с големи лезии (> 30 мм) по главното стъбло

Ясни симптоми с големи лезии по главното стъбло

Ясни симптоми със средно големи лезии по главното стъбло (~30 мм).

Ясни симптоми с малки лезии по главното стъбло



Степен на нападение - 1
без симптоми и без нападение от Склеротиния по рапицата, здрави растения

Чувствителен хибрид

Толерантен хибрид



Решението срещу Склеротиния е новия хибрид РТ303 (Pioneer® Protector® Sclerotinia)





ОТ КАКВО СЕ СЪСТОЯТ МЕЧТИТЕ ...

За безопасност, стабилност и удовлетвореност:

Pioneer Protector® Sclerotinia

комбинира високодобивни, изпитани хибриди зимна маслодайна рапица с генетична толерантност на **склеротиния**, предлагащи дълготраен контрол на тази икономически важна болест през вегетацията.

Посетете www.corteva.bg



PIONEER®



CORTEVA
agriscience

**ФЕРМАТА Е В БЕЗОПАСНОСТ,
СПЕТЕ СПОКОЙНО**

™ ® Търговски марки на Corteva Agriscience и свързаните с нея компании.
© 2021 Corteva.

Високостъблени конвенционални хибриди



PT303



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН РЕШЕНИЕТО ЗА КОНТРОЛ НА СКЛЕРОТИНИЯ

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Последно поколение най-нова иновативна генетика. България е една от първите страни от Източна Европа, където се внедрява в практиката през сезон 2021/2022
- Много висок добивен потенциал – надвишава най-добрите стандарти с + 7 до 10%
- Изключително гъвкав и адаптивен хибрид със силно изразен vigor ефект
- Много високо маслено съдържание – над 46%
- **Много добра толерантност на разпукване на шушулките и полягане**
- Добра толерантност на Фома
- **Много високо ниво на толерантност на Склеротиния (Protector® Sclerotinia)** – първи хибрид на Pioneer® от тази линия. Спрямо нетретирани с фунгициди чувствителни хибриди винаги дава по-висок добив
- **Хибрид за интензивна технология на отглеждане**
- Много високо ниво на толерантност на студ и ниски температури
- Подходящ за отглеждане в цялата страна
- Отглеждан в държави с дългогодишни традиции в рапицата (примери – Германия, Англия)
- Толерантен на TuYV вируса, нападащ рапицата (официално сертифицирано във Франция)

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За получаване на висок добив зърно и маслено съдържание
- Препоръчва се късна сеитба
- Посевна норма – 50 - 55 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

Нискостъблени Clearfield® хибриди от Pioneer MAXIMUS® продуктова линия

PX125CL



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

РАНЕН ЗА ЧИСТИ ОТ ПЛЕВЕЛИ ПОЛЕТА

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Хибрид от **Clearfield®** система за производство на рапица, внедрен през 2017 г.
- 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 царевица)
- Късното възстановяване на вегетацията напролет и късният цъфтеж, предпазват растенията от пролетни слани и ниски температури
- Лесен контрол на всички важни плевели и самосевки
- Ниско стъбло с отлична толерантност на полягане
- Не е задължително използването на регулатор за регулиране хабитуса на растенията
- Лесна и безпроблемна жътва с по-малко вегетативна маса
- Хибрид за интензивна и екстензивна технология на отглеждане
- Отлично представяне в Германия

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- 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)
- Посевна норма – 50 - 55 семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- Подходящ за ранна и късна сеитба

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



STANDARD



INSECTICIDE
Powered by
Lumiposa®
INSECTICIDE SEED TREATMENT

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Най-отглежданият **Clearfield®** хибрид с марката **Pioneer®** в страната, внедрен през 2018 г.
- Хибрид с най-високия и стабилен добивен потенциал измежду **Clearfield®** хибридите на **Pioneer®**
- Много добра толерантност на студ и ниски температури
- Подобрена толерантност към икономически важните болести - Фома
- Много добра толерантност на полягане
- Много високо маслено съдържание
- Лесен контрол на всички важни плевели и самосевки от житни култури
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Най-добре представящия се **Clearfield®** хибрид на **Pioneer®** в Украйна и Германия
- Пазарен лидер в **Clearfield®** технологията в Германия

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- 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 максимален добив и максимална печалба от декар
- Посевна норма – 50 – 55 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



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН

СРЕДНОРАНЕН ДОБРЕ ПОЗНАТИЯТ ХИБРИД



Clearfield®
Система за производство на рапица



STANDARD

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Хибрид от **Clearfield®** система за производство на рапица, внедрен през 2011 г.
- **Адаптивен хибрид към различни климатични условия с висок добивен потенциал и високо маслено съдържание**
- Дава възможност за отглеждане на рапица на силно заплевелени полета
- **Много добър добивен потенциал при „по-икономична“ технология на отглеждане**
- Лесен контрол на всички важни плевели и самосевки от житни култури
- Хибрид за интензивна и екстензивна технология на отглеждане

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- 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 – 55 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.

Интересни факти и постижения на Corteva Agriscience™ в рапицата

- Първи селекционни дейности на зимна маслодайна рапица през 1989 година
- Първи селекционни дейности на нискостъблена маслодайна рапица през 1997 година
- Първи продажби на пролетни хибриди рапица в Канада през 2001 година
- Първи продажби на хибриди маслодайна рапица в Западна Европа през 2004 година
- Първи продажби на хибриди маслодайна рапица в Източна Европа през 2006 година
- Първи продажби на първия **Clearfield®** хибрид на **Pioneer®** в света през 2011 година
- Хибриди с изключителен добивен потенциал, високо маслено съдържание и с толерантност/устойчивост на болести, полягане, разпукване на шушулки и стресови климатични фактори (ниски температури и сухи условия).
- Изключителна селекционна програма, като почти всяка година от 2007 насам в България, **Pioneer®** внедрява иновативни хибриди, покриващи най-високите критерии за отглеждане на рапицата.
 - ▶ През 2007 година – **PR45D01, PR45D03, PR45D04, PR46W09, PR46W10, PR46W14, PR46W31**
 - ▶ През 2009 година – **PR46W15, PR46W20**
 - ▶ През 2010 година – **PR44D06, PR45D05, PR46W21**
 - ▶ През 2011 година – **PX100CL, PR44W29, PT200CL**
 - ▶ През 2012 година – **PX104, PT205, PT207**
 - ▶ През 2013 година – **PX111CL, PT229CL**
 - ▶ През 2015 година – **PX113, PT225, PT228CL**
 - ▶ През 2016 година – **PX115, PT234**
 - ▶ През 2017 година – **PT264, PX125CL**
 - ▶ През 2018 година – **PT271, PT275, PT279CL**
 - ▶ През 2020 година – **PX131, PT293**
 - ▶ През 2021 година – **PT303 Protector® Sclerotinia** 
(първият хибрид на **Pioneer®** с много високо ниво на толерантност на склеротиния)
- Единствено **Corteva Agriscience™** предлага до момента за отглеждане нискостъблени хибриди рапица от **Pioneer MAXIMUS®** продуктовата линия в България
- Единствено **Corteva Agriscience™** до момента предлага практическо решение за контрол на неприятели в ранни фази на рапицата чрез третиране на семена – **ЛУМИПОЗА**. Същият продукт се ползва от почти всички големи селекционни фирми, предлагащи хибриди рапица
- **Corteva Agriscience™** е пазарен лидер в България в сегмента за контрол на широколистни плевели през вегетация с двата си доказани хербицида, използващи се дълги години в практиката – **ГАЛЕРА СУПЕР** и **ЛОНТРЕЛ 72 ВГ**
- През идващата есенна кампания 2021 година **Corteva Agriscience™** ще внедри най-новия си хербицид за контрол на широколистни плевели, включително кръстоцветни плевели (див синап) през вегетация – **БЕЛКАР**. Успешно внедрен вече в много страни от ЕС (виж на стр. от 34 до 37).
- Очаквайте новите хибриди рапица, които в момента са в процес на изпитване, а също така и новите решения за растителна защита

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 изисквания:
 - ◆ 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 семейство 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** – грах, 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 да следваме и

→ 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-късния 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 срещу широколистни плевели. Третиранията може да се направят както на есен, така и на пролет, според ситуацията със заплевеляването на полето.

спазваме при отглеждане на рапица?

- **Corteva Agriscience™** имат три регистрирани хербицида за контрол на широколистни плевели след поникване на културата по време на вегетация – **ГАЛЕРА СУПЕР**, **ЛОНТРЕЛ 72 ВДГ** и **БЕЛКАР** (виж на стр. 33, 34 и 38)
- **Corteva Agriscience™** предлага селективен вегетационен хербицид – **ШАДОУ®** за контрол житни плевели и житни самосевси (за повече информация виж на стр. 42)
- Всички хербициди предлагани от **Corteva Agriscience™** при рапица могат да се ползват при конвенционална и **Clearfield®** технология

► 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.
- ◆ За контрол на *Sclerotinia* през настоящата кампания ще се предлага новия хибрид **PT303** – с много високо ниво на толерантност към болестта

► Контрол на неприятелите

- ◆ За контрол на неприятелите (които са най-големия проблем, поради големия им брой), също има голям набор от регистрирани 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 с продукт на база активно вещество глифозат, като жътвата на десикирания посев е 10-14 дни след третиране

→ 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.

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF
Шадю® е регистрирана търговска марка на UPL OpenAG™

САМО ОТ ПИОНЕР ХИБРИДИ МАСЛОДАЙНА РАПИЦА — ПО — ВСИЧКИ ТЕХНОЛОГИИ



Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.



ВИСОКИ ДОБИВИ

СИГУРНА ПЕЧАЛБА

™ ® Търговски марки на Corteva Agriscience и свързаните с нея компании. © 2021 Corteva.

Лумиббио Келта®

Белкар™

НОВ!

Arylex™ active

ХЕРБИЦИД

РЕШЕНИЯ

за растителна защита при рапица
от Corteva agriscience™

Arylex™ active

Лумипоза™ 625 ФС
ИНСЕКТИЦИД

Лонтрел® 72 СГ

ХЕРБИЦИД

Галера™ Супер
ХЕРБИЦИД

Шадоу®*
ХЕРБИЦИД

Лумипоза™ 625 ФС

ИНСЕКТИЦИД



Ново решение за третиране на семена срещу неприятели

Активно вещество:



Циантранилипрол –
625 г/л

Формулация:



Суспензионен
концентрат за третиране
на семена (ФС)

Категория на употреба:



Втора професионална



INSECTICIDE

Powered by
Lumiposa®

INSECTICIDE SEED TREATMENT

със силата на Лумипоза™

Инсектицид под формата на течен суспензионен концентрат със системно и контактно действие, предназначен за третиране на семена. Контролира смучещи и гризещи насекоми. След като приемат продукта заедно с храната, насекомите престават да се хранят и загиват след 24–60 часа в зависимост от техния вид.

Култура	Неприятел	Период на защита
Маслодайна Рапица*	Рапична стъблена бълха, Кръстоцветни бълхи, Зелева муха, Рапична листна оса, Земни бълхи	До 6-ти – 8-ми лист на културата

* Няма да се предлага като самостоятелен продукт, а само вложен в готово третиране на семена

** Очаквайте регистрацията при царевица срещу телени червеи и диабромита

Какви са практическите предимства?

- Нов уникален инсектицид за третиране на семена.
- С 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 рапичните растения срещу важни неприятели в ранни фази от поникване до фаза 6–8-ми лист.
- Спомага за по-интензивно

развитие на младите растения (допълнителен физиологичен ефект), при което се постигат следните практически ползи:

- По-здрави растения.
- По-мощно развита коренова система.
- По-зелени растения.
- 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 негативно върху кълнителната енергия и

кълняемостта на семената.

- Нов продукт за контрол на резистентността на неприятелите.
- Много благоприятен токсикологичен и екотоксикологичен профил.
- Без риск за пчелите, опрашителите и работещите, ако се прилага според указанията и инструкциите на употреба.
- Регистриран и разрешен за употреба в Унгария, Румъния, Полша, Сърбия, Словакия, Германия, Ирландия, Литва, Украйна, Беларус, Молдова и Русия.

Контрол на неприятели във фаза BBCH12



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

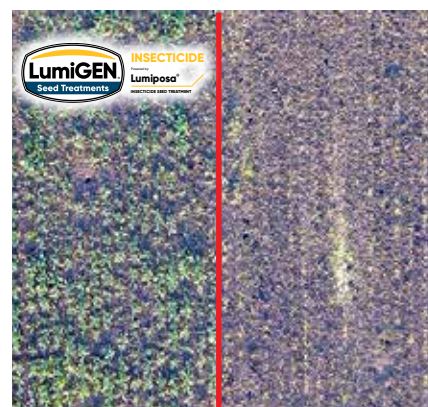
С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



С И БЕЗ ЛУМИПОЗА



ДЕМО ПОЛЕ С И БЕЗ ЛУМИПОЗА

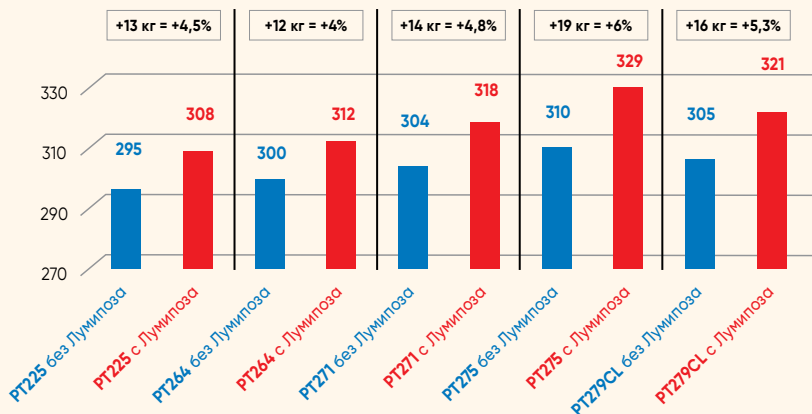


БЕЗ ЛУМИПОЗА



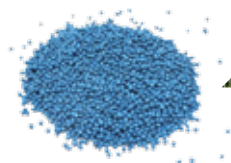
С ЛУМИПОЗА

СРЕДЕН ДОБИВ ОТ ВСИЧКИ ДЕМО ОПИТИ В БЪЛГАРИЯ СЕЗОН 2019/ 2020



Лумибิโอ Келта®

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



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 гка

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

Лонтрел[®]

72 СГ

ХЕРБИЦИД



Класическият хербицид за борба с широколистни плевели



АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Клопиралид 720 г/кг



ФОРМУЛАЦИЯ:

Водоразтворими гранули (ВГ)



КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Непрофесионална (3-та)

РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА В БЪЛГАРИЯ ПРИ РАПИЦА

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

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, спорех, фасулче, див фий, бутрак, пипериче, казашки бодил, млечок, паламида, самосевки от слънчоглед

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 гранулите в отделен съд с вода и получения маточен разтвор сиете

- в наполовина пълнен 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

Белкар™

Arylex™ active



ХЕРБИЦИД

Новото решение за контрол на широколистни, включително кръстоцветни плевели при рапица



Активни вещества:

Халоксифен метил
(**ARYLEX™**) – 10 г/л
Пиклорам – 48 г/л



Формулация:

Емулсионен концентрат
(ЕК)



Категория на употреба:

Втора професионална

Какви са практическите предимства?

- Ново решение за икономически важните широколистни плевели
- **Решение за контрол на кръстоцветни плевели, включително гив синап**
- Двойно системно и взаимодопълващо се действие на активните вещества
- **Абсорбиране на хербицида едновременно от листата и корените на плевелите, което води до 100% усвояване**
- **Безпроблемен контрол на плевелите дори и при променливи климатични условия, когато други хербициди не могат да се**

справят (ниски температури и сухи условия)

- Нов механизъм на действие, спомагащ за ефективен контрол на плевелите, включително на устойчиви видове към масово използвани хербициди

→ **Без ограничения за следващите култури в сеитбооборота**

→ Устойчив на отмиване от дъжд паднал един час след третиране

→ Селективен за зимна рапица (при прилагане според

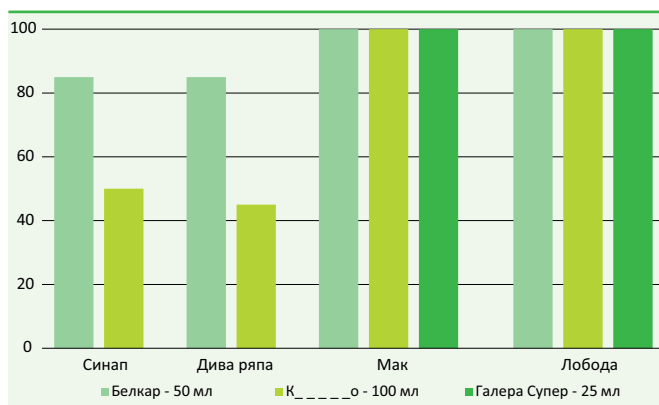
указанията в етикета)

→ **Белкар™** съдържа възраден прилепитель, който спомага за по-добрата абсорбция на продукта

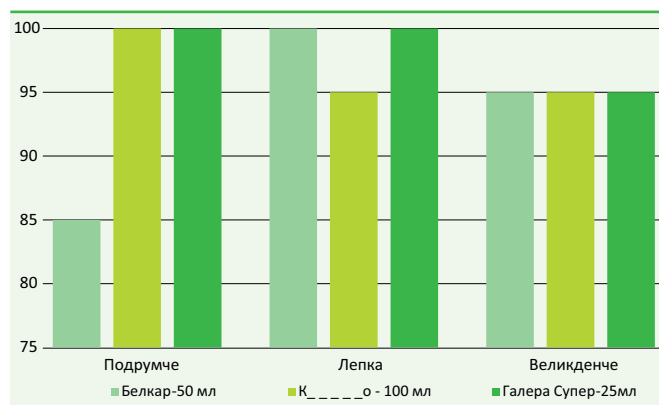
→ Подходящ за технология без приложение на почвен хербицид

Култура	Плевели	Доза	Момент на приложение
Зимна маслодайна рапица	Широколистни плевели, включително кръстоцветни видове	50 мл/дка	Есенно от втори лист до начало на удължаване на стъблото BBCH 12-30

Ефикасност на вегетационни хербициди при рапица – есенно третиране (19.10 и 02.11.2018 – BBCH 12-14) хибрид РТ 200 СЛ



Ефикасност на вегетационни хербициди при рапица – есенно третиране (19.10 и 02.11.2018 – BBCH 12-14)





Единственият хербицид изпитван и доказал ефикасност срещу кръстоцветни плевели в конвенционална зимна рапица

Какви съвети да следваме при приложение?

→ **Белкар™** се прилага наесен от втори същински лист (BBCH 12).

- В случай на неравномерен растеж най-младите растения трябва да бъдат във фаза кръстоска (BBCH 12).
- Действието на **Белкар™** не се повлиява от температурни амплитуди, както от влагата и температурата на почвата, което осигурява по-широк прозорец за третиране при нестабилните есенни температури.
- След проведени опити се установява, че конкурентни продукти не успяват да се справят със силно заплевелени участъци, докато активното вещество в **Белкар™ - Arylex™**, което е от нова химична група и с различен начин на действие, не се влияе толкова чувствително от нестабилното есенно време, което не само предоставя успех в борбата с певелите, но и улеснява фермера кога да третира при лоши метеорологични условия.
- Прилагайте **Белкар™** върху млади плевели в ранни фази от развитието им.
- Успешно внедрен в много страни от ЕС.
- Избягвайте, да смесвате **Белкар™** с растежни регулатори и фунгициди, за които е известно, че имат регулаторен ефект върху растежа, на пример метконазол, тебуконазол.

ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ

Бяла куча лобода	■■■
Великденче	■■■
Видове Здравец	■■■
Войничница	■■■
Дива ряпа	■■/■
Див коноп	■■/■
Див синап	■■/■
Див мак	■■■
Звездица (врабчови чревца)	■■
Лечебен росопас	■■■
Немиризлива лайка	■■■
Обикновена лайка	■■■
Овчарска торбичка	■■■
Полска незабравка	■■■
Полско подрумче	■■■
Попова лъжичка	■■■
Ралица	■■
Синя Метличина	■■■
Стъблообхватна мъртва коприва	■■■
Теменужка	■/■
Трирога лепка	■■■
Червена мъртва коприва	■■■

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

ЕФЕКТ СРЕЩУ ДИВ СИНАП



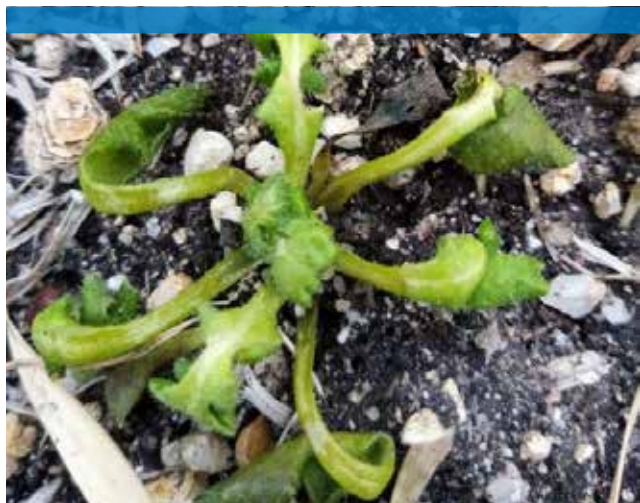
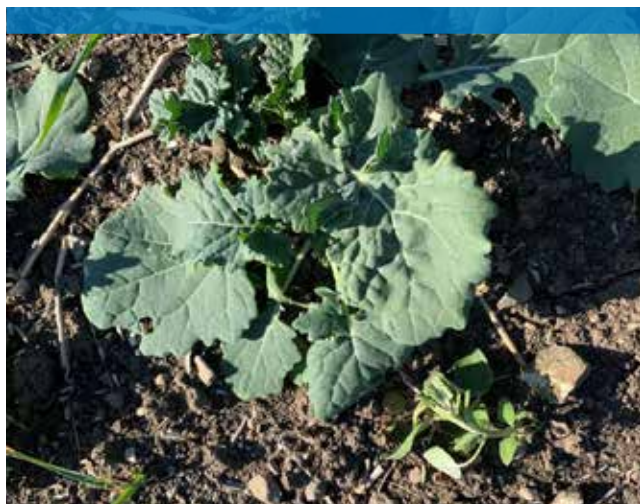
Белкар™

НОВ!

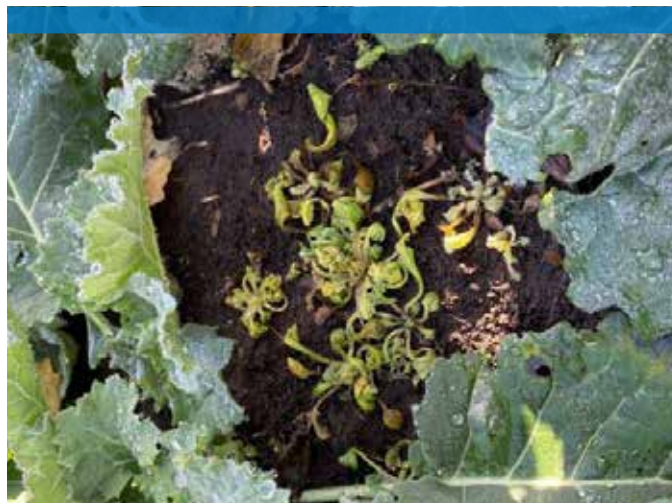
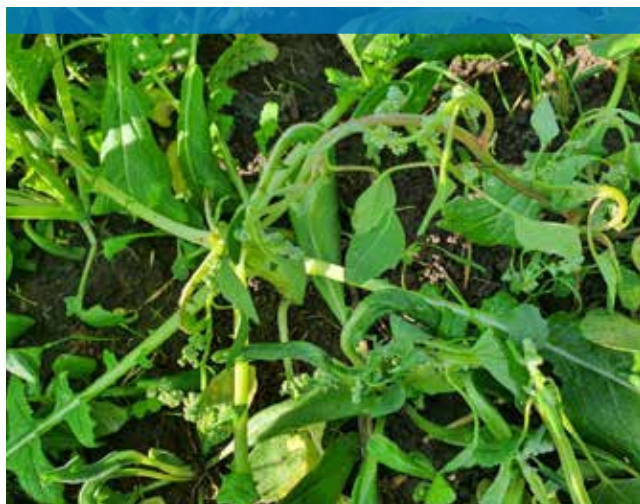
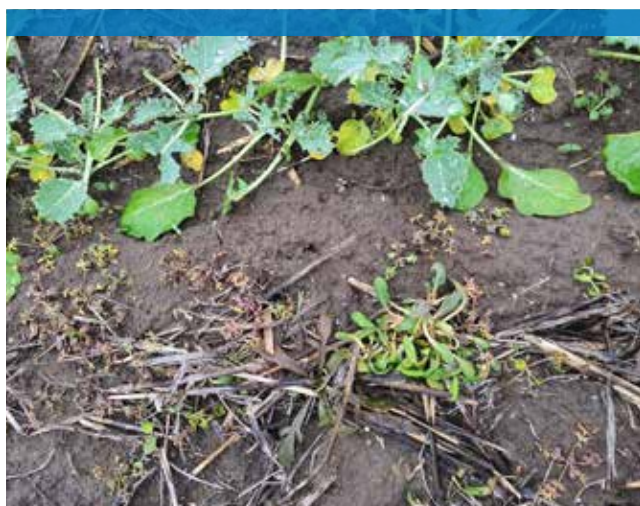
Arylex™ active

ХЕРБИЦИД

Ефект на Белкар™



срещу важни широколистни плевели



Широкоспектърният вегетационен хербицид срещу широколистни плевели в рапица

Активни вещества:



Клопиралид – 240 г/кг
Аминопиралид – 40 г/л
Пиклорам – 80 г/л

Формулация:



Разтворим концентрат (СЛ)



Категория на употреба:

Непрофесионална

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)

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

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 **Галера™ 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 **Галера™ Супер** да се следват указанията за следващите култури, написани в етикетата на хербицида
- За подсилване на ефекта срещу някои широколистни плевели при технологична рапица се препоръчва смесване с имазамокс съдържащ хербицид

Супер хербицидът при рапица



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 !!!



Контролирани плевели

Широколистни	Лонтрел® 72 СГ	Галера™ Сунер	Белкар™ НОВ!
Бял трън самосевка	■■■	■■■	
Бяла куча лобода	■■■	■■■	■■■
Великденче		■■■	■■■
Видове здравец			■■■
Видове Пипериче	■■■	■■■	
Видове Щир	■■■	■■■	
Войничница			■■■
Див коноп			■■/■
Дива ряпа			■■/■
Див синап			■■/■
Див фиъ	■■■	■■■	
Звездица		■■■	■■
Казашки бодил	■■■	■■■	■■/■
Кострец	■■■	■■■	
Къклица	■■■	■■■	
Лечебен росопас			■■■
Лайка	■■■	■■■	■■■
Лепка		■■■	■■■
Мак - див		■■■	■■■
Млечок	■■■	■■■	
Мъртва коприва		■■■	■■■
Овчарска торбичка		■■■	■■■
Пача трева	■■■	■■■	
Паламида	■■■	■■■	
Полска незабравка			■■■
Полско подрумче	■■■	■■■	■■■
Попова лъжичка			■■■
Ралица			■■
Самосевки Грах	■■■	■■■	
Свиница	■■■	■■■	■■■
Синя метличина	■■■	■■■	■■■
Слънчоглед самосевка	■■■	■■■	
Спореж	■■■	■■■	
Теменужка			■/■
Фасулче	■■■	■■■	
Черно куче грозде		■■■	

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

Кой хербицид да изберем за пръскане на рапица ?

Хербицид	Кога да се прилагат хербицидите
Галера™ Супер	→ Когато се търси силен, гарантиран, доказан и траен ефект срещу плевелите → Когато имаме заплевеляване с див мак, черно куче грозде, звездица, мъртва коприва и ефемери (спрямо хербициди съдържащи само клопиралид) → Когато търсите решение за контрол на плевелите с едновременно почвено и вегетационно действие
Лонтрел® 72 СГ	→ 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 от финансова гледна точка
Белкар™	→ Когато искате да видите ефект от нов хербицид → Когато имате заплевеляване с кръстоцветни плевели (див синан) → Когато имате заплевеляване с див коноп → Когато имате заплевеляване с бяла куча лобода → Когато търсите хербицид за приложение при ниски или непостоянни температури → Когато се налага да третирате при ниски температури около + 5 – 8 градуса → Когато търсите хербицид без ограничение за следващата култура в сеитбооборота
Шадоу®	→ Когато имате заплевеляване с житни плевели и самосевки от житни култури → Ако имате заплевеляване с едногодишна метлица и ливадна власатка → Ако имате проблем с контрол на определени житни плевели, устойчиви на FOP- хербицидите → Когато искате да приложите граминицид с пълно системно действие, бързо абсорбиране до 1 час след пръскане, транслоциране до всички растежни точки, и широк интервал на приложение, както на есен така и на пролет (BBCH 12 – фаза 2-ри лист на културата до BBCH 32 – фаза видимо нарастване на 2-ро междувъзлие) → Когато искате граминицид с високо ниво на селективност, непричиняващ фитотоксичност и затормозване развитието на рапичните растения

*Шадоу е регистрирана търговска марка на UPL OpenAG

Шадоу® *

ХЕРБИЦИД



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



Активни вещества:

Клетодим - 120 г/л



Формулация:

Емулсионен концентрат (ЕК)



Категория на употреба:

Втора професионална

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-хер-

- бициди (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

Култура	Плевели	Доза	Момент на приложение
Рапица	Едногодишни житни плевели	80 мл/га	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/га	

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 трети-

ране 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
- Препоръчван обем на работния разтвор – от 20 до 40 л/га
- 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™

K _ _ _ _ o™

ОЧАКВАЙТЕ
ПРЕЗ ПРОЛЕТ 2022
НОВИЯТ ХЕРБИЦИД!



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 много страни от ЕС

Основни болести и неприятели при зимната рапица



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 пълна защита при силно нападение! 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

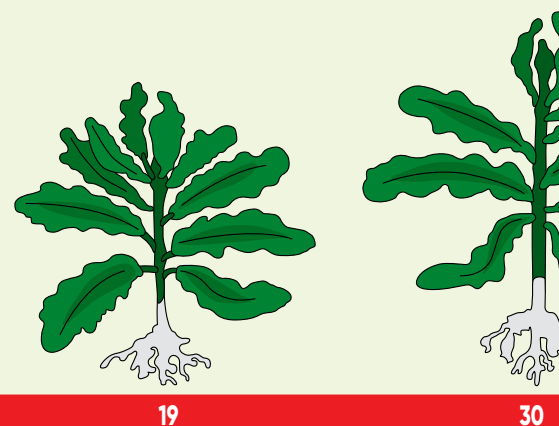
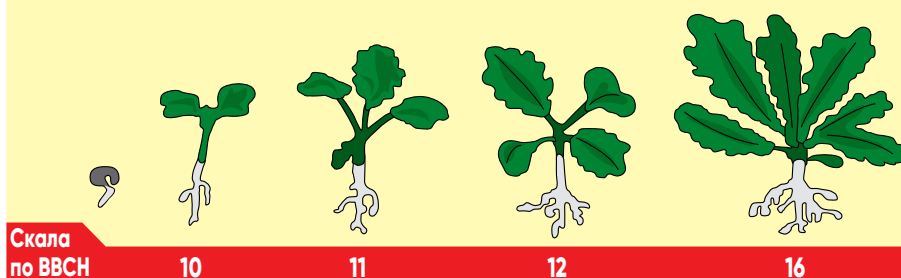
(Phoma lingam)

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!





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 тази болест. Препоръчва се хибрида **PT303** и превантивно приложение на фунгициди.



Чернилка (АлтернARIA)

(Alternaria brassicae)

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

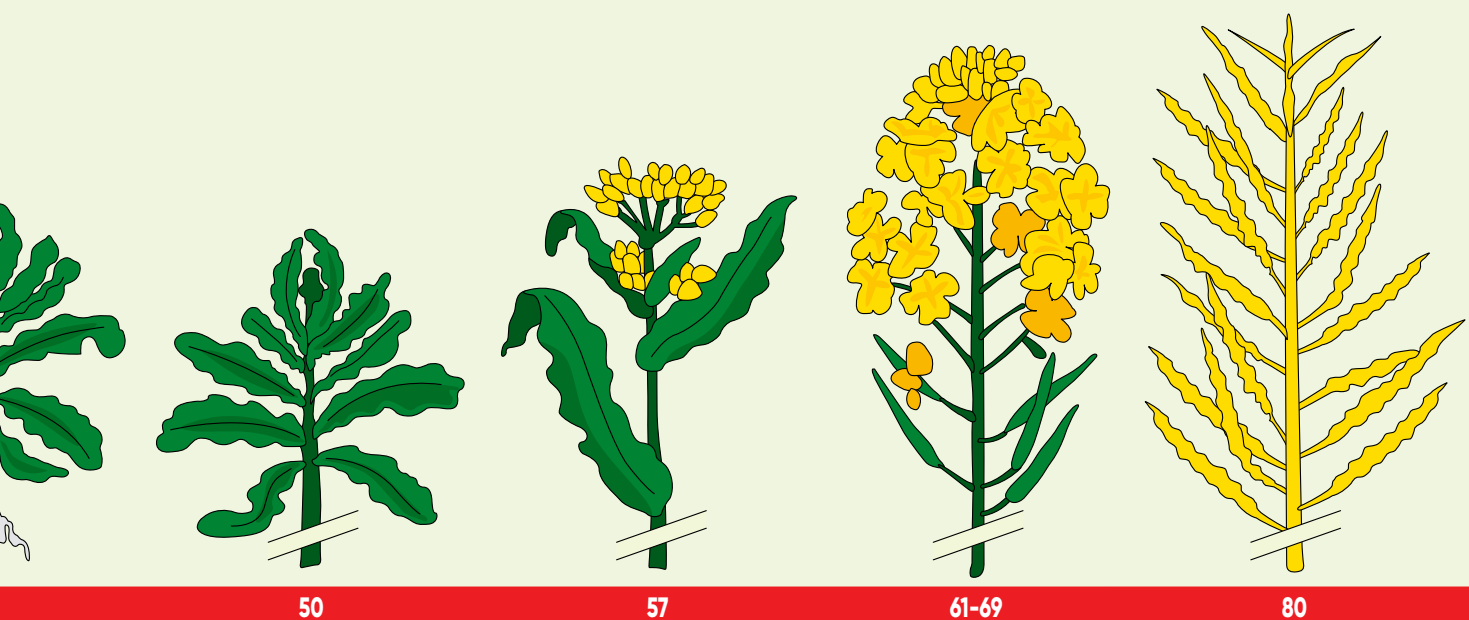


Зелева листна въшка

(Brevicoryne brassicae)

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

ПРОЛЕТ



Рапичен цветояд

Зелев шушулков хоботник

Зелево комарче по шушулките

Бяло гниене/ Склеротиниоза

Зелева листна въшка



Екипът на **Corteva agriscience™** е го Вас !!!

УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ ЗЕМЕДЕЛЦИ,

Най-добрата и най-компетентна промотърска мрежа, сплав от опит, знания, коректност, отзивчивост, точност 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 - Кула -
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



НИКОЛАЙ МЕТОДИЕВ
088/ 755 5012
Свищов -
Павликени -
Сухиндол



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



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



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



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



МАРИО МАРИНОВ
087/ 886 8615
Враца -
Монтана -
Видин

СЕВЕРОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ



НЕНО НЕНОВ
088/ 756 9183
Североизточна България -
мениджър продажби



ГЕОРГИ ГЕРДЖИКОВ
088/ 848 6644
Северна България -
ключови клиенти



ПРЕСЛАВ БОБЧЕВ
087/ 891 7172
Варна - Провадия - Ветрино - Суворово -
Вълчи Дол - Долни Чифлик - Аврен - Дългопол -
Балчик - Каварна - Шабла



ЦВЕТЕЛИНА ГЕОРГИЕВА
088/ 661 4998
Добрич -
Генерал Тошево



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



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



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



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



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



ДИМИТЪР НАЦОВ
089/ 8545 030
Търговище - Попово -
Опака - Омуртаг - Антоново



ВЛАДИМИР АВРАМОВ
088/ 412 1046
Търговски представител
Северна България



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

ЮЖНА БЪЛГАРИЯ



ГЕРГАНА МИХАЙЛОВА
089/ 645 2543
Южна България -
мениджър продажби



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