

РАПИЦА

ДОБИВНОСТ > СТАБИЛНОСТ
СИГУРНОСТ > РЕНТАБИЛНОСТ



ПИОНЕР: Партньорът с поглед отвъд хоризонта

НАЙ-НОВАТА селекция РАПИЦА PIONEER®

ТРЕТИРАНИ С **Лумипоза™**
ИНСЕКТИЦИД



С НОВ ГЕН ЗА НАЙ-ВИСОКА УСТОЙЧИВОСТ
на преждевременно разпукване на шушулките



™ Търговски марки на Corteva Agriscience и свързаните с нея компании. © 2024 Corteva.



УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ ЗЕМЕДЕЛЦИ,

Кампанията рапица 2024 е в разгара си и екипът на Corteva Agriscience™ Ви предлага доказали се в практиката и нови хибриди рапица, покриващи високите стандарти на марката Pioneer®.

Разнообразието от хибриди е в конвенционалната, в Clearfield® и в Pioneer® MAXIMUS® технологията, като посреща Вашите високи изисквания за избор на хибрид.

Фирма Corteva Agriscience™ всяка година внедрява нови хибриди, превъзхождащи добре познатите и наложени хибриди с по-висок добив (минимум 3%), доказан чрез голям брой демо опити (около 100 на сезон), изведени в цялата страна при различни почвено-климатични условия и технологии.

За настоящата кампания 2024 година предлагаме следните нови хибриди:

- **PT314** (конвенционален, ранен) – с нов ген за най-високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва (виж на стр. 18)
- **PT315** (конвенционален, средноранен) – с нов ген за най-високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва (виж на стр. 19)
- **PX144** (нисъкостъблен Pioneer® MAXIMUS®, средноранен) – с по-висок добивен потенциал спрямо предната генерация MAXIMUS® хибриди (виж на стр. 22)

За да посрещнем високите изисквания, нашите селекционери създадоха и работят усилено към създаването на нови хибриди:

- С висок и стабилен добивен потенциал, включително при по-неблагоприятни климатични условия
- С високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва, осигурена от нов ген – вече имаме такива хибриди **PT314** и **PT315**, а в бъдеще ще има още нови такива.
- Подобрени устойчивост/толерантност на болести – вече имаме такъв хибрид **PT303 Pioneer Protector® Sclerotinia**, който е най-отглежданият хибрид на Corteva Agriscience™ в Европа
- С високо маслено съдържание за повишаване рангемана на производство на масло
- Със здраво и непречупващо се стъбло, устойчиво на полягане и др.
- Нов ген – **Next gen**, осигуряващ силен зелен видог ефект, много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване и устойчивост на TuYV, причиняващ жълта мозайка
- Нов подобрен ген **Rlm7**, осигуряващ „двойна“ генетична защита срещу болестта Фома

Всякаква информация за нашите хибриди и решенията за растителна защита може да получите от нашите регионални агрономи (вижте на страница 42 и 43), които ще Ви дадат най-точни, обективни и безпристрастни практически съвети.

Уважаеми Колеги Земеделци,

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

На всички земеделците, които ни се доверяват от много години благодарим искрено за доверието им, което демонстрират към фирма Corteva Agriscience™.

А колегите, които не са отглеждали хибриди рапица с марката Pioneer®, препоръчваме Ви да опитате и наистина ще останете доволни.

Доброто партньорство винаги създава добри резултати от съвместната работа.
Заедно винаги ще успеем.

Екипът на Corteva Agriscience™



ПОЛЗИТЕ ОТ ОТГЛЕЖДАНЕ НА РАПИЦА СА СЛЕДНИТЕ

- Рапицата е богата на белтъчини и масло, и 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 (за първи път произведено през 19 век) се използва:
 - в хранително-вкусовата, лаковата, кожарската и бояджийската промишленост
 - като съставка за производство на биодизел, лекарства, бои, лакове, сапуни, хидравлични, моторни, транспортни и технически масла (еквивалентни на синтетичните масла)
 - В световен мащаб търсенето на рапично масло ще нараства поради:
 - полезните му здравословни качества (високо ниво на полезни полиненаситени мастни киселини, витамини А, Е, К и Д, фосфатиди и токофероли)
 - намаление на производството на други маслени култури по определени причини
 - по-ниските производствени разходи и конкурентната цена на готовото масло
 - предстоящото ограничаване на потреблението на палмово масло в 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 за редица основни култури
 - има компенсаторни способности – при по-ниска гъстота прави повече разклонения и по този начин осигурява нормален добив от декар
 - е „подобрител“ на почвата, тъй като по време на гниене на растителните остатъци те се разграждат и обогатяват почвата с макро и микро елементи
 - чрез пчелите „произвежда“ мед с високо съдържание на въглехидрата глюкоза (от 1 дка се получават около 10 до 12 кг мед), който е много полезен при костни, ставни и стомашно-чревни проблеми
 - семената съдържат от 40% до 52% масло, до 20% белтъчини и над 17% въглехидрати
 - може да се ползва за зелен свеж силаж за животни, защото 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), отпадни продукти като кюспе и шрот (съдържащи протеини до 38%) се ползват за фураж за животни
 - 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)
 - подобрява фитосанитарния статус на почвата от почвени патогени и също така може да „чисти“ почвата от тежки метали (кадмий, олово, цинк)
 - 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

КАКВО ЩЕ СЕ СЛУЧИ, АКО СЕ ЗАСЕЯТ НЕСЕРТИФИЦИРАНИ F2 СЕМЕНА РАПИЦА

ВАЖНО!

- Хетерогенност (нехарактерност) на чертите на растенията, спрямо класическите черти на растенията при класическата селекция на хибрида при кръстоска на родителски майчина и бащина линии
- По-бавно покълване и поникване след сеитба на въпросните семена
- Нееднородност на развитие на растенията след поникване (в различна фаза от първите до последните поникнали растения в посева)
 - ♦ Дълъг период на поникване и разминаване на фазите на развитие още на есен, което продължава и на пролет
- Минимум 25% от поникналите растения са без гени за унаследяване на характеристиките на хибрида, стерилни са и са податливи на пълен разпад
 - ♦ Тези растения няма да имат шушулки, а ако все пак имат шушулки те ще са без семена, което е абсолютна загуба на добив
- Минимум 25% от поникналите растения няма да имат унаследяване на гена за устойчивост на болестта ФОМА, която е най-важната, най-разпространена и най-вредоносна болест по рапицата
 - ♦ Тези растения ще са напълно чувствителни на болестта и ще се наложат повече пръскания с фунгициди, което означава повече разходи
- Разминаване на времето на цъфтеж на растенията – ще има разнороден дълъг цъфтеж на растенията, поради удълженото поникване още на есен и разминаване фазите на растенията
- Разминаване на времето на узряване на шушулките
 - ♦ В един момент едни шушулки ще са узряли, а други все още неузряли
 - ♦ А когато последните шушулки узреят, първите узряли шушулки ще са се разпукали и семената ще са паднали на земята
 - ♦ Абсолютна загуба на потенциален добив от декар площ
- Високо ниво на чувствителност на растенията на коренова форма на болестта склеротиния (*Sclerotinia spp.*)
- По-нисък добив от декар с минимум 5% до 10%, като загубата може да достигне и до 20% от нормалния добив
 - ♦ При 300 kg/dka потенциален добив – 5% загуба = 15 kg зърно загуба от декар
 - ♦ При 300 kg/dka потенциален добив – 10% загуба = 30 kg зърно загуба от декар
 - ♦ При 300 kg/dka потенциален добив – 20% загуба = 60 kg зърно загуба от декар
 - ♦ Съответно загубата в пари се изчислява от загубата зърно на декар по изкупната цена на килограм зърно



ХИБРИДИ РАПИЦА ОТ

| Хибрид | Тип | Хабитус | Зрялост | Старт на развитие наесен | Посевна норма |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|
| PT302  | КОНВЕНЦИОНАЛЕН Новата генетика за високи добиви | Средно-висок | Средно-ранен | Отлично | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |
| PT303   | КОНВЕНЦИОНАЛЕН Най-отглежданият хибрид на Pioneer® в Европа | Средно-висок | Средно-ранен | Отлично | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |
| PT314  | КОНВЕНЦИОНАЛЕН Най-новият хибрид с най-високо ниво на устойчивост на преждевременно разпукване на шушулките преди жътва | Средно-висок | Ранен | Отлично | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |
| PT315  | КОНВЕНЦИОНАЛЕН Най-новия хибрид с най-високо ниво на устойчивост на преждевременно разпукване на шушулките преди жътва | Средно-висок | Средно-ранен | Отлично | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |
| PT279CL | Clearfield® Най-отглежданият Clearfield® хибрид на Pioneer® в България и Европа | Средно-висок | Средно-ранен | Много добро | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |
| PX144  | MAXIMUS® КОНВЕНЦИОНАЛЕН Най-новият високодобивен хибрид от Pioneer® MAXIMUS® продуктова линия | Ниско-стъблен | Средно-ранен | Отлично | 50 – 55 кълняеми семена на кв.м. |

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

CORTEVA AGRISCIENCE™, СЕЗОН 2024

| Брой растения за реколтиране | Устойчивости/ Толерантности на | Интензитет на технология | Използване на растежни регулатори | Повече информация на страница |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> Ниски температури Фома Разпукване на шушулките Жълта вирусоза - TuYV | Интензивна | <p>Наесен за ниски температури и/или</p> <p>Напролет за по-нисък хабитус и повече разклонения</p> | 10 – 11 |
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> Склеротиния (Pioneer® Protector® Sclerotinia) Разпукване на шушулките Фома Ниски температури Жълта вирусоза - TuYV | Интензивна | <p>Наесен за ниски температури и/или</p> <p>Напролет за по-нисък хабитус и повече разклонения</p> | 14 – 17 |
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> <u>Разпукване на шушулките (с нов ген за най-висока устойчивост)</u> Фома Ниски температури Жълта вирусоза - TuYV | Интензивна | <p>Наесен за ниски температури и/или</p> <p>Напролет за по-нисък хабитус и повече разклонения</p> | 18 |
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> <u>Разпукване на шушулките (с нов ген за най-висока устойчивост)</u> Фома Ниски температури Жълта вирусоза - TuYV | Интензивна | <p>Наесен за ниски температури и/или</p> <p>Напролет за по-нисък хабитус и повече разклонения</p> | 19 |
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> Полягане Ниски температури Фома | Интензивна | <p>Наесен за ниски температури и/или</p> <p>Напролет за по-нисък хабитус и повече разклонения</p> | 20 – 21 |
| 35 – 45 | <ul style="list-style-type: none"> Полягане Ниски температури Разпукване на шушулки Фома Сухи и стресови условия | Интензивна и Екстензивна | Наесен за ниски температури | 22 |



ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА НА ХИБРИДИТЕ РАПИЦА С МАРКАТА PIONEER® НА CORTEVA AGRISCIENCE™

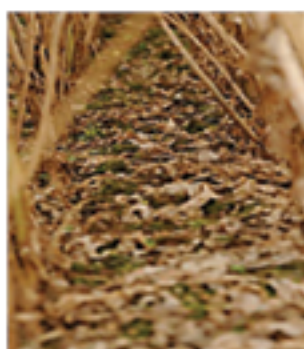
- Висок и стабилен добивен потенциал (при спазване технологията на отглеждане)
 - Високият добивен потенциал при хибридите с марката Pioneer® се постига от следните показатели (брой растения на м² X по броя шушулки на растение X по броя семена в шушулка), които осигуряват този висок добив:
 - ♦ Брой растения на 1 м² при жътва – от 35 до 45
 - ♦ Брой шушулки на едно растение – от 180 до 250
 - ♦ Брой шушулки на 1 м² – 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 (виж на 6 и 7 страница) според зрялост (ранни и средно-ранни), 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) технология), хабитус/височина на растенията (високостъблени и нискостъблени MAXIMUS® (PX144) хибриди), с отлично и мощно първоначално развитие след поникване наесен, за интензивна и екстензивна технология на отглеждане
- Мощно развита коренова система, спомагаща за нормално развитие на растенията, както наесен, така и напролет, 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 на опрашването на цветовете (което е проблем при кръстосано опрашващите се хибриди)
- Хибриди с много бърз възстановяващ се старт на развитие след презимуване на пролет
- Всички хибриди рапица с марката Pioneer® са с напълно възстановена фертилност, селекционирани 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 цветовете и формиране на шушулките със семена
- Много добра толерантност на ниски температури (поради по-голямата им жизненост)
- Хибриди подходящи за различни климатични условия, за различни почвени типове, за Северна и/или Южна България, за 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, включително при по-ниска гъстота на растенията на единица площ

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

- Високо ниво на устойчивост на преждевременно разпукване на шушулките преди жътва (специално внимание обръщаме на двата нови хибрида **PT314** и **PT315** с нов ген осигуряващ това изключително практическо предимство)



Хибрид с разпукващи се шушулки




Хибрид устойчив на разпукване на шушулките



Хибрид с разпукващи се шушулки

Хибрид устойчив на разпукване на шушулките

- Едновременно и равномерно узряване на шушулките 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® продуктовата 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/g шрот (това дава възможност за използване на отпадни продукти като кюспе и шрот за храна на животни)
 - Хибридите рапица на Pioneer® се предлагат в торби с по 1.5 милиона кълняеми семена
 - Семената са третирано комбинирано с фунгицид (Сеник Голд*), инсектицид (Лумипоза™) и биостимулант (Лумидапт® Оптима) под търговската марка LUMIGEN®, при което се осигурява комплексна надеждна защита на семената при покълване и поникване и в ранни фази от развитието на младите рапични растения
- 
INSECTICIDE
 Lumiposa™
- По-висок добив от варианти хибриди с Лумипоза™ средно с +4% до 6% срещу същите варианти хибриди без Лумипоза™ (виж на стр. 24 - 25)
 - През последните три сезона на продажба (2021, 2022 и 2023) конкурентните фирми създаващи и продаващи хибриди рапица, предлагаша голяма част от торбите си семена третирани с Лумипоза™ – доказателство за ефикасността на инсектицида.

*Сеник Голд е регистрирана търговска марка на Байер КронСайанс



PIONEER.
BRAND

PT302

НОВ!



КОНВЕНЦИОНАЛЕН ХИБРИД



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН ХИБРИДЪТ ЗА ВИСОКИ ДОБИВИ

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Висок и стабилен добивен потенциал през всички години на изпитване и отглеждане, включително при различни климатични условия, различни почвени типове и намалено азотно торене
- Стабилен добивен потенциал при по-трудни почвени-климатични условия (проверено и доказано на практика в Полша)
- Широкоадаптивен и гъвкав хибрид за отглеждане в цялата страна (важи и за рапичарските страни от Европа)
- С нов ген Next gen, осигуряващ на рапичните растения:
 - силен зелен vigor ефект, както наесен, така и напролет
 - много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване
 - устойчивост на TuYV, причиняващ жълта вирусоза
- Добра толерантност на Фома
- Високо маслено съдържание
- Отлично развитие наесен след поникване
- Бързо възстановяване на растежа напролет след презимуване
- Висока устойчивост на преждевременно разпукуване на шушулките
- Високо ниво на толерантност на студ и ниски температури
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Ще се предлага и в торби със семена третирани с Лумипоза™

ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- Високодобивен конвенционален хибрид, успешно внедрен в страни с традиции при отглеждане на рапица в Европа и България
- В топ 6 на най-отглежданите хибриди на Pioneer® в Европа
- Успешно внедрен с висок добивен потенциал в Германия, Чехия, Украйна, Полша, Литва, Латвия и Естония и с отлично представяне спрямо най-добрите конкуренти
- С много добро представяне в официални опити в Германия, включително спрямо най-добрите стандарти в практиката
- В Украйна е с най-високото маслено съдържание спрямо всички останали наши хибриди
- В Украйна с най-висок добив за последния сезон от хибридите на Corteva Agriscience™

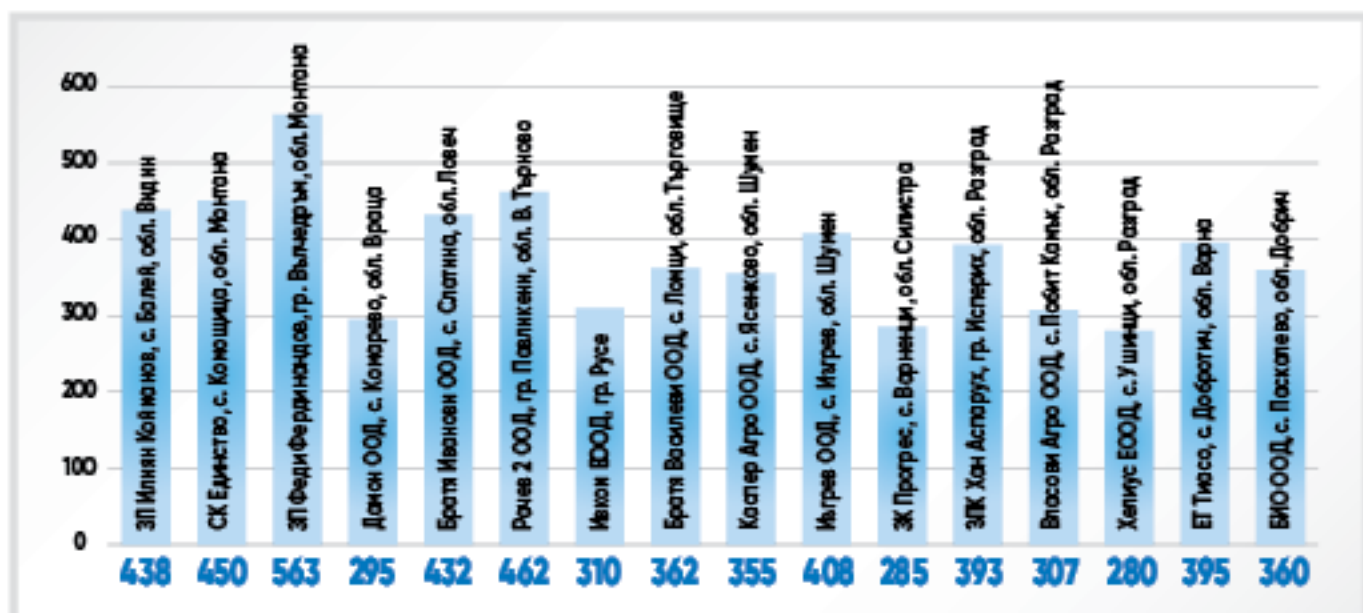


СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

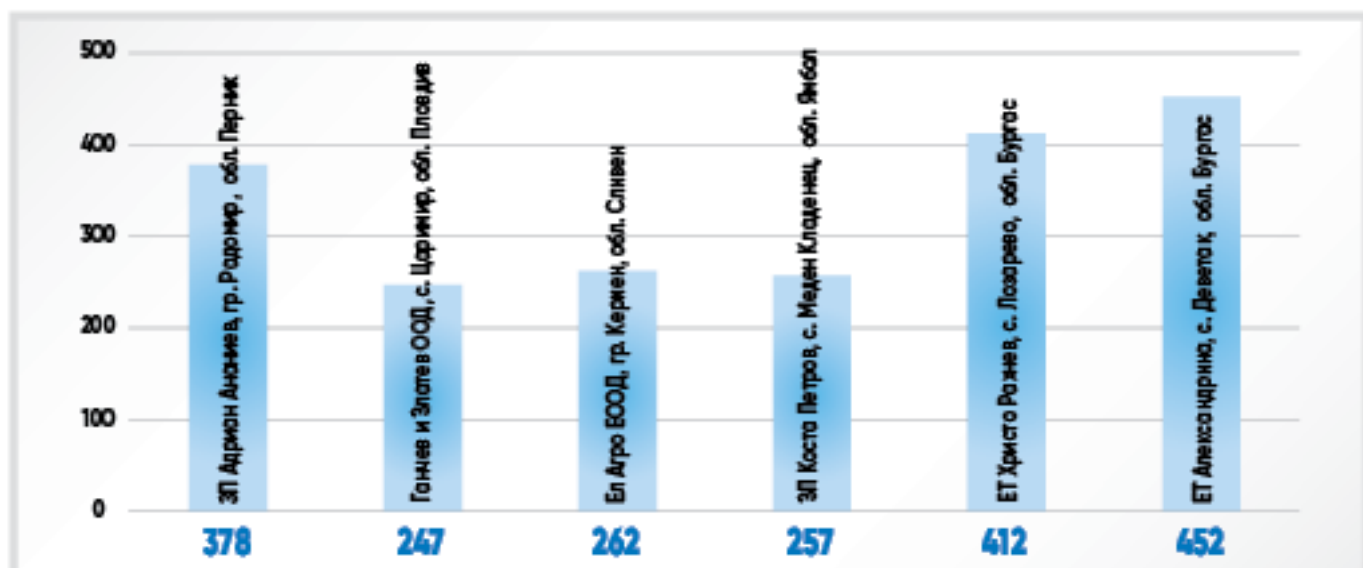
- За получаване на висок добив и високо маслено съдържание
- Подходящ и за късна сеитба
- Посевна норма – 50 – 55 семена на м²
- Брой растения за реколтиране – 35 до 45 растения на м²
- За регулиране височината и повишаване устойчивостта на полягане на растенията и увеличаване броя на разклоненията може да се ползва растежен регулатор



PT302 - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ, СЕЗОН 2022-2023



PT302 - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В ЮЖНА БЪЛГАРИЯ, СЕЗОН 2022-2023





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 (лезияте) на болестта



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 9



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 8



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 7



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 6

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 - 5



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 4



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 3



СТЕПЕН НА НАПАДЕНИЕ - 2

Степен на нападение - 1

без симптоми и без нападение от Склеротиния по рапицата, здрави растения



ЧУВСТВИТЕЛЕН ХИБРИД



ТОЛЕРАНТЕН ХИБРИД

Решението срещу Склеротиния е новият 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

**ФЕРМАТА Е В БЕЗОПАСНОСТ,
СПЕТЕ СПОКОЙНО**



PIONEER



™ & ™ търговски марки на Corteva Agriscience и свързани с нея компании.
© 2024 Corteva.



PIONEER.
BRAND

PT303

НОВ!



STANDARD



INSECTICIDE

Lumiposa[®]



КОНВЕНЦИОНАЛЕН ХИБРИД



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ



ТОЛЕРАНТЕН
НА БОЛЕСТИ

СРЕДНОРАНЕН

РЕШЕНИЕТО ЗА КОНТРОЛ НА СКЛЕРОТИНИЯ

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Високо ниво на толерантност на болестта Склеротиния (Pioneer[®] Protector[®] Sclerotinia) – първи хибрид на Pioneer[®] от тази линия (в чувствителните хибриди нападението е средно с +30% по-високо). Спрямо нетретирани с фунгициди чувствителни хибриди винаги дава по-висок добив (минимум +3-4% при ниска степен на нападение и до +15-20% при висока степен на нападение – резултати от вътрешни опити в цяла Европа)
- Висок и стабилен добивен потенциал, включително при намалено азотно торене
- Стабилно представяне при различни почвени типове – леки, средни и тежки почви
- Подходящ за късна сеитба (проверено на практика в Литва, Латвия, Естония)
- Отлично развитие наесен след поникване
- С нов ген - Next gen, осигуряващ на рапичните растения:
 - силен зелен vigor ефект, както наесен, така и напролет
 - много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване
 - устойчивост на TuYV, причиняващ жълта вирусоза (официално сертифициран във Франция)
- Исклучително гъвкав и адаптивен хибрид за отглеждане в цялата страна
- Високо маслено съдържание
- По-късен цъфтеж – избягват се късните слани и дни с ниски температури
- Много добра толерантност на преждевременно разпукване на шушулките и полягане
- Добра толерантност на Фома, Листни петна и Вертицилиум (в Англия)
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Високо ниво на толерантност на студ и ниски температури
- Високо ниво на толерантност на полягане (оценка 8 от 9 в Англия)
- Ще се предлага и в торби със семена третирани с Лумипоза[™]



СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- За получаване на висок добив зърно с високо маслено съдържание
- Подходящ и 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 може да се ползва растежен регулатор



ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- **НАЙ-ОТГЛЕЖДАНИЯТ ХИБРИД РАПИЦА НА ФИРМА CORTEVA AGRISCIENCE™ С МАРКАТА PIONEER® В ЕВРОПА ЗА ПОРЕДНА ГОДИНА**
- България е една от първите страни в Източна Европа, където се внедри в практиката и е втория най-отглеждан хибрид на Pioneer® в България за последните два сезона.
- За сезон 2022-2023 в България на производствени полета даде следните добиви в:
 - област Велико Търново – 475 кг/дка
 - област Видин – 430 кг/дка
 - област Добрич – 370 кг/дка
 - област София – 583 кг/дка
- Успешно отглеждан и наложен в държави с дългогодишни традиции в отглеждането на рапица (Германия, Великобритания, Чехия, Полша, Швеция, Румъния, Украйна)
- В Германия е в топ 3 на най-отглежданите хибриди, а в опити с нападение от Склеротиния даде минимум с 25 кг/дка по-висок добив спрямо най-добрите стандарти (резултати от вътрешни опити)
- В Чехия е сред топ 4 на най-отглежданите хибриди в страната
- В Румъния за последния сезон на производствени площи даде най-висок и най-стабилен добив спрямо всички хибриди на Pioneer® и основни конкурентни хибриди
- В Германия е „определен“ като хибридът с „5-степенна генетична защита“ срещу 5 важни болести – Sclerotinia, Phoma, Cylandrosporium, Verticillium и TuYV
- Във Великобритания е един от хибридите, който е показал високо ниво на толерантност на болестта Verticillium, която е проблем в тази страна, заедно с другата важна болест Sclerotinia
- В Полша на производствени полета с нападение от Sclerotinia е показал и доказал високото си ниво на толерантност към тази болест спрямо основни конкурентни хибриди





PIONEER.
BRAND

PT303

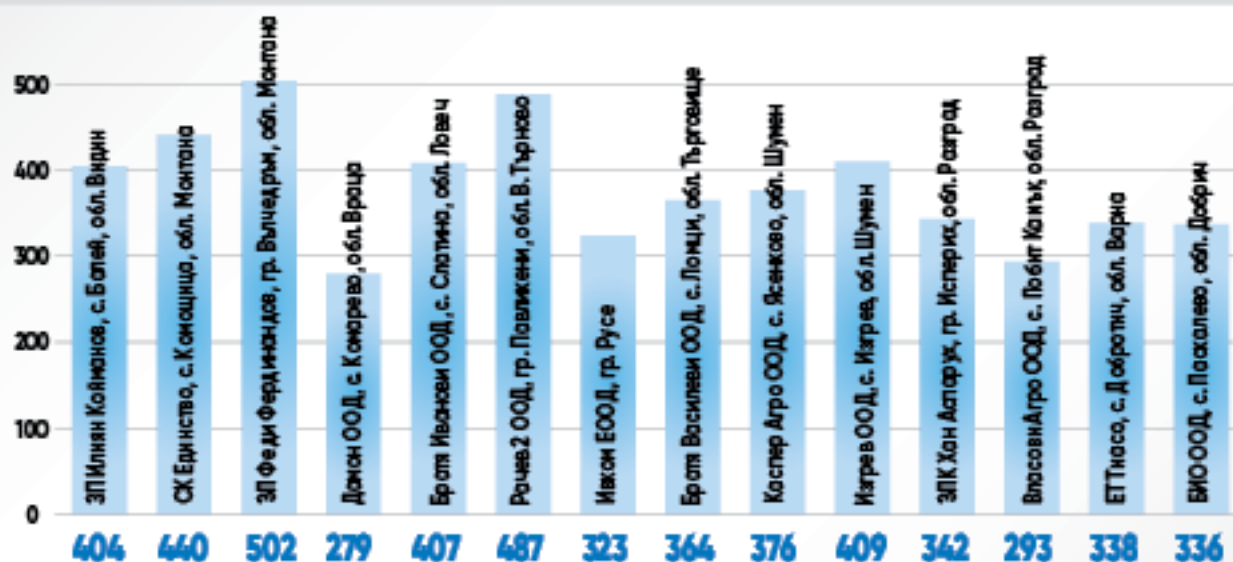
НОВ!



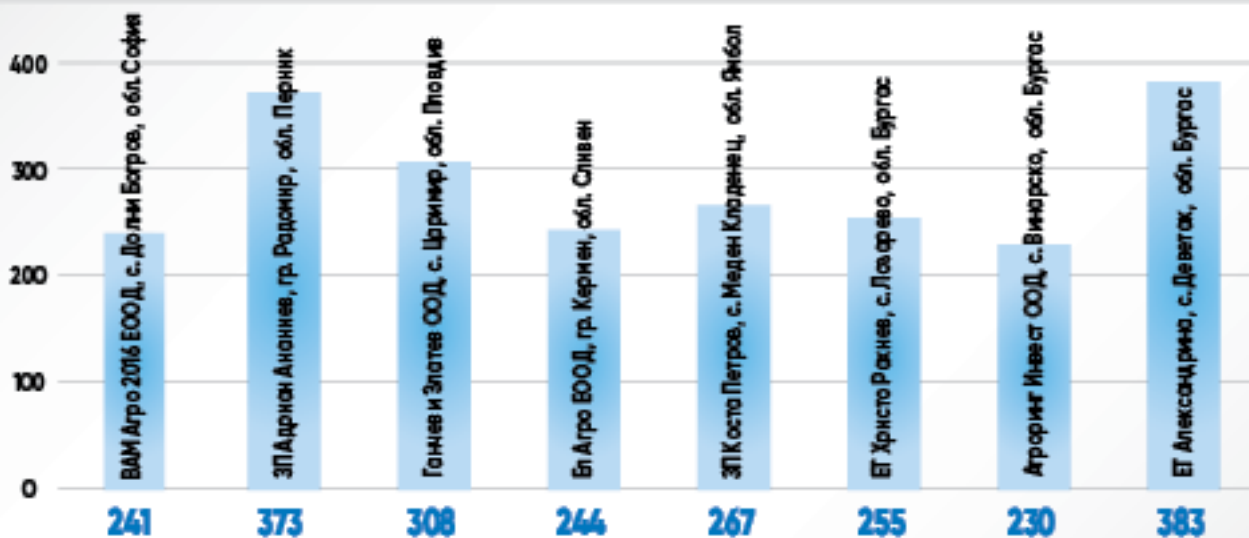
СРЕДНОРАНЕНО

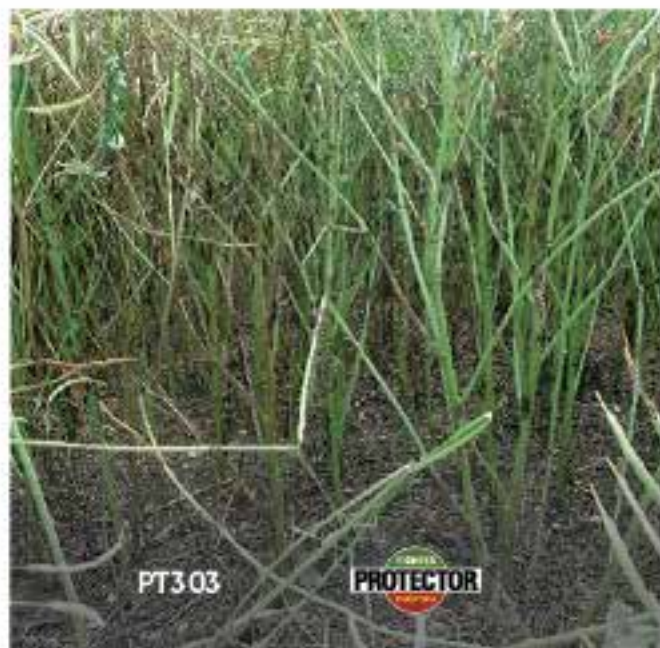
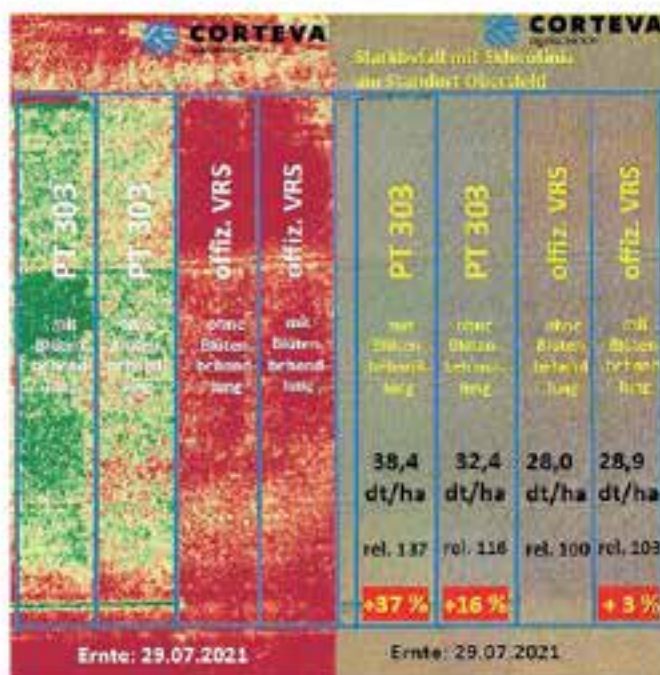
РЕШЕНИЕТО ЗА КОНТРОЛ НА СКЛЕРОТИНИЯ

PT303 - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ СЕЗОН, 2022-2023



PT303 - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В ЮЖНА БЪЛГАРИЯ, СЕЗОН 2022-2023







PIONEER.
BRAND

PT314

НОВ!



КОНВЕНЦИОНАЛЕН ХИБРИД



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

РАНЕН

ХИБРИДЪТ С НАЙ-ВИСОКА УСТОЙЧИВОСТ НА ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РАЗПУКВАНЕ НА ШУШУЛКИТЕ

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Най-високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва, осигурено от новия ген NMX – сравним с най-добрите стандарти
- Висок добивен потенциал, включително срещу най-добрите стандарти
- Много добър добивен потенциал при намалено азотно торене
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Високо маслено съдържание
- Нов подобрен ген Rlm7, осигуряващ „двойна“ генетична защита срещу най-важната болест Фома
- Отлично развитие наесен след поникване
- С нов ген - Next gen, осигуряващ на рапичните растения:
 - силен зелен vigor ефект, както наесен, така и напролет
 - много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване
 - устойчивост на TuYV, причиняващ жълта вирусоза
- Широкоадаптивен хибрид подходящ за отглеждане в цяла България и цяла Европа
- Ще се предлага и в торби със семена третирани с Лумипоза™

ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- Първият ранен хибрид с нов ген NMX за най-високо ниво на устойчивост на преждевременно разпукване на шушулките преди жътва
- В Top 6 на най-отглежданите хибриди рапица на Pioneer® в Европа
- Много добро представяне в Дания, Франция, Полша, Германия, Румъния и Словакия
- Внедрен успешно в Румъния, където даде равни и по-високи добиви от основните конкурентни хибриди
- В Германия показва много бързо възстановяване на растежа след презимуване
- По-ранно узряване и по-ранно прибиране на хибрида (проверено на практика в Германия)

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- Когато не искате да губите добив заради разпукване на шушулките
- 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 може да се ползва растежен регулатор





PIONEER.
BRAND

PT315

НОВ!



STANDARD



INSECTICIDE

Lumiposa[®]

КОНВЕНЦИОНАЛЕН ХИБРИД



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

СРЕДНОРАНЕН

**ВТОРИ ИЗБОР НА ХИБРИД С НАЙ-ВИСОКА УСТОЙЧИВОСТ
НА ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РАЗПУКВАНЕ НА ШУШУЛКИТЕ**

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Най-високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва, осигурено от новия ген НМХ – сравним с най-добрите стандарти
- Висок добивен потенциал, включително срещу най-добрите стандарти
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Високо маслено съдържание
- Нов подобрен ген Rlm7, осигуряващ „двойна“ генетична защита срещу най-важната болест Фома
- Отлично развитие наесен след поникване
- С нов ген – Next gen, осигуряващ на рапичните растения:
 - силен зелен vigor ефект, както наесен, така и напролет
 - много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване
 - устойчивост на TuYV, причиняващ жълта вирусоза
- Широкоадаптивен хибрид подходящ за отглеждане в цяла България и Източна Европа
- Ще се предлага и в торби със семена третирани с Лумипоза[®]

ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- Първият средноранен хибрид с нов ген НМХ за най-високо ниво на устойчивост на преждевременно разпукване на шушулките преди жътва
- В Top 6 на най-отглежданите хибриди рапица на Pioneer[®] в Европа
- Много добро представяне в Дания, Франция, Полша, Германия, Чехия и Румъния, включително срещу основните конкуренти
- Внедрен успешно в Румъния, където даде равни и по-високи добиви от основните конкурентни хибриди
- В Германия показа много бърза възстановяване на растежа след презимуване
- Във Великобритания показа отлични резултати от официални сравнителни опити, проведени от организацията NIAB

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

- Когато не искате да губите добив заради разпукване на шушулките
- 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 може да се ползва растежен регулатор





CLEARFIELD®
ХИБРИД



**ОТЛИЧЕН
ДОБИВ**



**ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ**



**УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ**



**ХЕРБИЦИД
ТОЛЕРАНТЕН**



СРЕДНОРАНЕН НАЙ-СИЛНИЯТ ИГРАЧ В CLEARFIELD® ОТБОРА

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Хибрид с висок и стабилен добивен потенциал
- Хибрид за интензивна технология на отглеждане
- Широкоадаптивен хибрид подходящ за цялата страна
- Много добра толерантност на студ и ниски температури
- Подобрена толерантност към икономически важните болести - Фома
- Много добра толерантност на полягане (в Англия с оценка 8 от 10)
- Много добро развитие наесен след поникване
- Високо маслено съдържание
- Лесен контрол на всички важни плевели и самосевки от житни култури
- Ще се предлага и в торби със семена третирани с Лумипоза™

ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- За сезон 2022-2023 в България на производствени полета даде следните добиви в
 - област Враца – 480 кг/дка
 - област Добрич – 390 кг/дка
- Най-отглежданият Clearfield® хибрид с марката Pioneer® в България за последните четири сезона
- Най-отглежданият Clearfield® хибрид на Pioneer® в Европа
- В Top 6 на най-отглежданите хибриди рапица на Pioneer® в Европа
- Отлично представящ се Clearfield® хибрид на Pioneer® в Украйна и Германия, включително срещу основните конкуренти
- Пазарен лидер в Clearfield® технологията в Германия

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

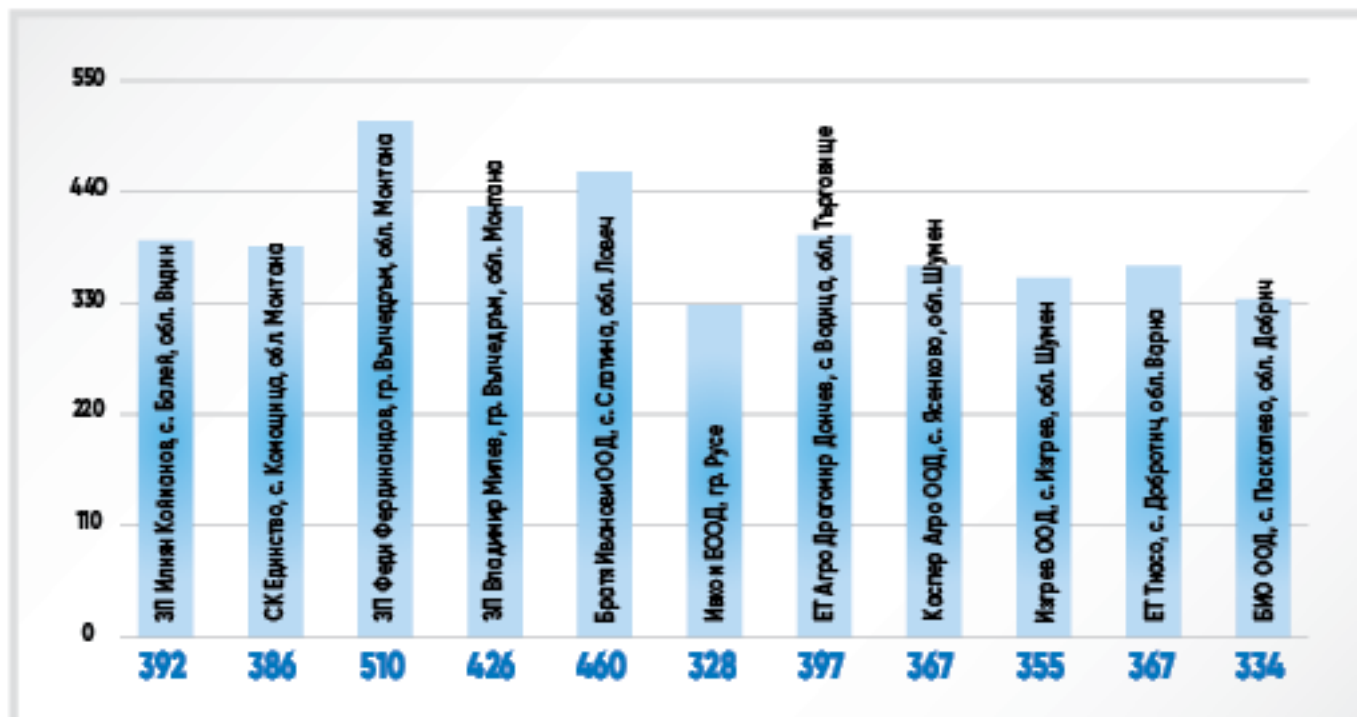
- При много силно заплевеляване на полетата ви
- При заплевеляване с глелелни видове, които не се контролират с хербициди при конвенционалната технология
- Когато условията не позволяват приложението на почвени хербициди (суха почва)
- За максимален добив и максимална печалба от декар
- Посевна норма – 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 може да се ползва растежен регулатор



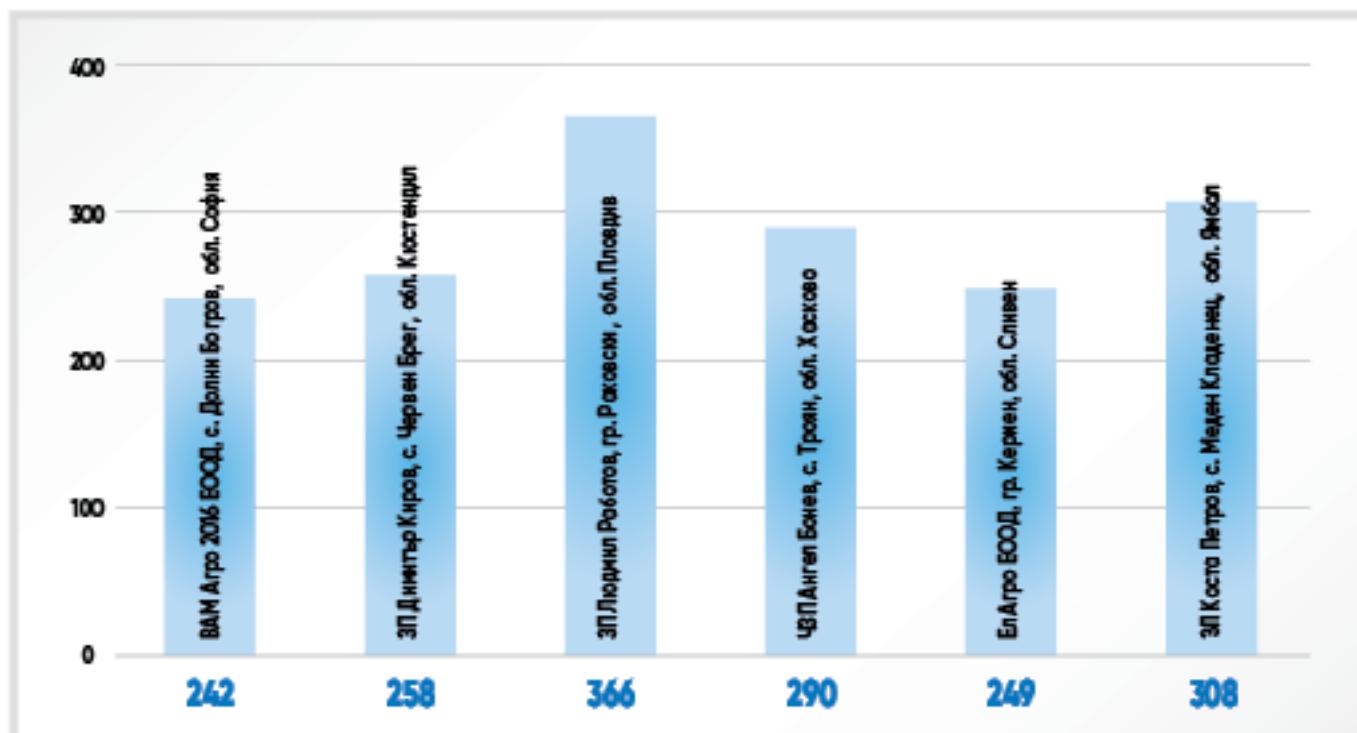
Clearfield
Система за производство на репича

Clearfield® е регистрирана търговска марка на BASF.

PT279CL - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ СЕЗОН, 2022-2023



PT279CL - РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМО ОПИТИ В ЮЖНА БЪЛГАРИЯ, СЕЗОН 2022-2023





PIONEER.
BRAND

PX144

НОВ!



НИСКОСТЬБЛЕН КОНВЕНЦИОНАЛЕН ХИБРИД ОТ PIONEER® MAXIMUS® ПРОДУКТОВА ЛИНИЯ



ОТЛИЧЕН
ДОБИВ



ВИСОКА
МАСЛЕНОСТ



УСТОЙЧИВОСТ
НА ПОЛЯГАНЕ

СРЕДНОРАНЕН НОВИЯТ СТАНДАРТ ПРИ MAXIMUS® ХИБРИДИТЕ ЗА ВИСОК ДОБИВ



ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- Нов средноранен конвенционален хибрид от Pioneer® MAXIMUS® продуктова линия
- С висок добивен потенциал, превъзхождащ „старите хибриди“ на Pioneer® от тази линия и технология, с 6% до 10% по-висок добив
- Много здраво ниско устойчиво на полягане стъбло с максимален брой разклонения
- По-едри семена в шушуката
- Подходящ за ранна и късна сеитба
- Много бързо и интензивно развитие и вкореняване след поникване
- Хибрид за интензивна и екстензивна технология на отглеждане
- Подходящ за отглеждане в цялата страна
- Отлично развитие наесен след поникване
- Толерантен на сухи стресови условия (проверено и доказано в практиката в Украйна)
- Високо ниво на толерантност на ниски температури и студ
- Добра толерантност на разпукване на шушуките
- Високо маслено съдържание
- Добра толерантност към болестта Sclerotinia
- По-бърза, по-лесна, с по-висока производителност за единица време и по-евтина жътва с намалени загуби на зърно за единица време
- Не е нужно приложение на регулатори на растежа за намаляване хабитуса/ височината на растенията – спестени разходи при отглеждане

ВАЖНИ И ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ ЗА ХИБРИДА:

- В Германия, Дания и Украйна с доказан по-висок добивен потенциал от досегашните ни хибриди в тази технология
- В Чехия това е новият хибрид за земеделците традиционалисти отглеждащи рапица
- В Литва, Латвия и Естония е новия хибрид заместител на досегашните отглеждани хибриди по тази технология на Pioneer®

СЪВЕТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ:

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





РЕШЕНИЯ

за Растителна Защита

при Рапица

от Corteva Agriscience™

Лумипоза™ 625 ФС

ИНСЕКТИЦИД

Галера™ Супер

ХЕРБИЦИД

Лонтрел® 72 СГ

ХЕРБИЦИД

Белкар™

Arylex™ active

ХЕРБИЦИД

НОВ!

Корвето™

Arylex™ active

ХЕРБИЦИД

НОВ!

Лумидапт® Оптима

БИОСТИМУЛАТОР

Лумипоза™

625 ФС

ИНСЕКТИЦИД

НАДЕЖДНОТО

РЕШЕНИЕ ЗА КОНТРОЛ

НА НЕПРИЯТЕЛИ ЧРЕЗ

ТРЕТИРАНЕ НА СЕМЕНА

КУЛТУРА:

Маслодайна Рапица*

АКТИВНО ВЕЩЕСТВО:

Циантранилипрол –
625 г/л

НЕПРИЯТЕЛ:

Рапична стъблена бълха,
Кръстоцветни бълхи, Зелева
муха, Рапична листна оса,
Земни бълхи

ПЕРИОД НА ЗАЩИТА:

До 6-ти – 8-ми лист на
културата

- * Няма да се предлага като самостоятелен продукт, а само вложен в готово третирано семяна
- ** Вече регистриран при царевича срещу телени червеи

ФОРМУЛАЦИЯ:

Суспензионен концентрат за третиране на семяна (ФС)

КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Втора професионална



INSECTICIDE
Lumiposa®
active ingredient

със силата на Лумипоза™

Инсектицид под формата на течен суспензионен концентрат със системно и контактнo действие, предназначен за третиране на семяна. 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.

КАКВИ СА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ПРЕДИМСТВА?

- Нов инсектицид със системно действие за третиране на семяна.
- 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-здравни 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 семяна.
 - Не влияе негативно върху кълнителната енергия и кълняемостта на семяната.
- 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 България, Унгария, Румъния, Полша, Сърбия, Словакия, Германия, Ирландия, Латвия, Украйна, Беларус, Молдова и Русия.

Контрол на неприятели във фаза ВВСН12

Източник: DuPont growth chamber trials, France (2015)
Plants artificially infested with *Delia radicum* eggs (10/plant) at ВВСН12



Негативна

Lumigo®

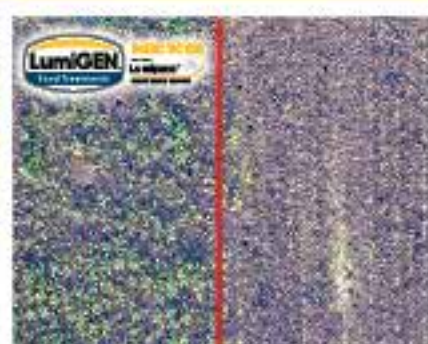
Референтен продукт ЕП

Референтен продукт СТ

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™

СРЕДНИ ДОБИВИ ОТ ВСИЧКИ ДЕМО ОПИТИ В БЪЛГАРИЯ СЕЗОН 2020/ 2021



Белкар™ ЕК
Arylex™ active

НОВ!

ХЕРБИЦИД

ВЕГЕТАЦИОННОТО РЕШЕНИЕ ЗА КОНТРОЛ НА КРЪСТОЦВЕТНИ ПЛЕВЕЛИ ВЕЧЕ И В КОНВЕНЦИОНАЛНА ТЕХНОЛОГИЯ

КУЛТУРА:

Зимна маслодайна рапица

АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА:

Халоксифен метил
(Arylex™) - 10 г/л
Пиклорам - 48 г/л

КОНТРОЛИРАНИ ПЛЕВЕЛИ:

Широколистни плевели,
включително кръстоцветни
видове

ДОЗА:

50 мл/дка

МОМЕНТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ:

Есенно:

- в доза 50 мл/дка от 6-ти лист до начало на удължаване на стъблото (ВВСН 16-30)
- в доза 2x25 мл/дка от 2-4 лист до начало на удължаване на стъблото (ВВСН 12-30)

ФОРМУЛАЦИЯ:

Емулсионен концентрат (ЕК)

КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Втора професионална

КАКВИ СА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ПРЕДИМСТВА?

- Ново решение за икономически важните широколистни плевели, включително в прераснала фаза
- Решение за контрол на кръстоцветни плевели, включително див синап
- Двойно системно и взаимодопълващо се действие на активните вещества (които са от различни химически групи)
- 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 вераген прилепители, който спомага за по-добрата абсорбция на продукта
- Подходящ за технология без приложение на почвен хербицид
- Успешно внедрен в практиката в Европейския съюз

ЕФЕКТ СРЕЩУ ДИВ СИНАП



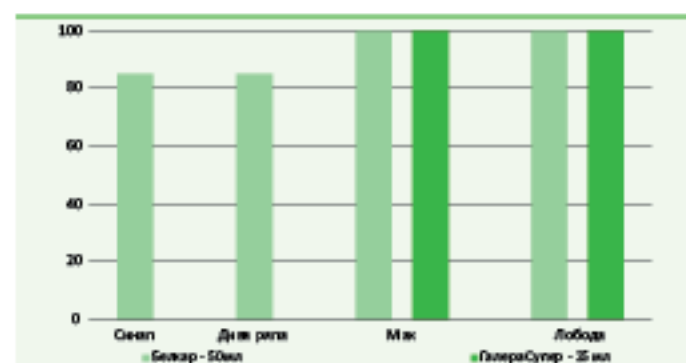


ЕДИНСТВЕНИЯТ ХЕРБИЦИД ИЗПИТВАН И ДОКАЗАЛ ЕФИКАСНОСТ СРЕЩУ КРЪСТОЦВЕТНИ ПЛЕВЕЛИ ПРИ КОНВЕНЦИОНАЛНА ЗИМНА МАСЛОДАЙНА РАПИЦА

КАКВИ СЪВЕТИ ДА СЛЕДВАМЕ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ?

- Препоръката за приложение на **Белкар™** е в доза 50 мл/га при фаза 90% от културата да бъде в 6-ти лист.
- Ако в момента на приложение културата е във фаза от 2-ри до 4-ти лист се препоръчва доза 25 мл/га и повторно пръскане с 25 мл/га, когато 90% от културата е достигнала фаза 6 лист.
- Да не се прилага при култури търпящи стрес причинен от ниски температури, засушаване, преовлажняване, хранителен дефицит, нападение от болести или неприятели и т.н.
- Действието на **Белкар™** не се повлиява от влажата 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 плевелите, но и улеснява фермера кога да третира при лоши метеорологични условия.
- Прилагайте **Белкар™** върху млади плевели в ранни фази от развитието им.
- Не смесвайте **Белкар™** с растежни регулатори и фунгициди, за които е известно, че имат регулаторен ефект върху растежа, например метконазол, тебуконазол.
- Не смесвайте **Белкар™** с противожитни хербициди и листни торове на база бор.

Ефикасност на вегетационни хербициди при рапица – есенно третиране (19.10 и 02.11.2018 – ВВСН 12-16) хибрид РТ 200 СL

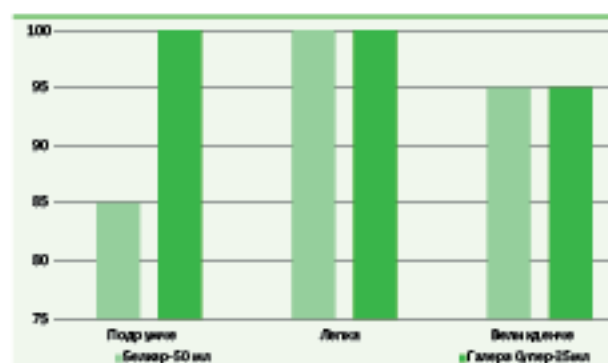


ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ

| | |
|-------------------------------|------|
| Абутилон | ■■■ |
| Амброзия | ■■■ |
| 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 | ■■■ |
| Рапица | ■■ |
| Синя Метличина | ■■■ |
| Скърбица | ■■/■ |
| Стъблообхватна мъртва коприва | ■■■ |
| Теменужка | ■/■ |
| Трирога лепка | ■■■ |
| Червена мъртва коприва | ■■■ |

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

Ефикасност на вегетационни хербициди при рапица – есенно третиране (19.10 и 02.11.2018 – ВВСН 12-16)



Белкар™ ЕК
Arylex™ active

НОВ!

ХЕРБИЦИД

ЕФЕКТ НА БЕЛКАР™ СРЕЩУ ВАЖНИ ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ



Белкар™

Arylex™ active

ХЕРБИЦИД



Галера™
Супер

ХЕРБИЦИД

ШИРОКО- СПЕКТЪРНИЯТ ВЕГЕТАЦИОНЕН ХЕРБИЦИД СРЕЩУ ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ В РАПИЦА

КУЛТУРА:

Маслодайна рапица
(зимна и пролетна)

АКТИВНИ ВЕЩЕСТВА:

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

КОНТРОЛИРАНИ ПЛЕВЕЛИ:

Едногодишни и многогодишни широколистни плевели
(Синя метличина, лайка, палмида, подрумче, пача трева, щир, бяла лобода, черно куче грозде, звездица, мъртва коприва, гив мак, ленка, великденче, виола, овчарска торбичка, самосевка слънчоглед, самосевка от бял трън (в ранни фази) и др.)

ДОЗА:

25 мл/дка

МОМЕНТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ:

От напълно оформени котиледони до 9 и повече оформени междувъзлия (ВВСН 12-39)

ФОРМУЛАЦИЯ:

Разтворим концентрат (СЛ)

КАТЕГОРИЯ НА УПОТРЕБА:

Непрофесионална

КАКВИ СА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ПРЕДИМСТВА?

- Абсорбира се едновременно от листата и корените, като се транслоцира в цялото плевелно растение
- Различен механизъм на действие, синергизъм и взаимно допълване на активните вещества
- Допълнително почвено действие (контрол на по-късно покиващи плевели)
- Гъвкавост и дълъг период на приложение – наесен и напролет
- Ефикасен срещу самосевка слънчоглед и грах
- Трикомпонентен селективен вегетационен системен хербицид
- Много бързо абсорбиране от плевелите – до 1 час
- Ефектът е видимо по-бърз при влажни и топли условия
- Лесно приложима течна формулация – разтворим концентрат (СЛ)

КАКВИ СЪВЕТИ ДА СЛЕДВАМЕ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ?

- Приложение от фаза първа двойка същински листа
- Оптимална фаза за контрол на плевелите от 2-ри до 6-ти лист (най-добър контрол на плевелите)
- Да се прилага при температури над +8-10°C до +25°C
- Да не се прилага при стресови условия като студено време, слана, преовлажняване, суша, големи температурни амплитуди, силно нападение от болести и неприятели
- Да не се прилага, ако цветния бутон вече е видим над последния лист (преди стрелкуване)
- Контролира успешно типичните за рапицата плевелни видове и гив мак
- В случай на пропадане на рапица, третирана с Галера™ Супер, 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 (дълбока оран).
- На площи, пръскани с Галера™ 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 имозамокс съдържащ хербицид.
- Отличен ефект срещу многогодишни плевели (палмида, кострец)



СУПЕР ХЕРБИЦИДЪТ ПРИ РАПИЦА

ЕФЕКТ СРЕЩУ ПОДРУМЧЕ - ПРОЛЕТНО ПРИЛОЖЕНИЕ



ЕФЕКТ СРЕЩУ БЯЛ ТРЪН - ЕСЕННО ПРИЛОЖЕНИЕ



ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ

| | |
|----------------------|------|
| Бутрак (Свиница) | ■■■■ |
| Бял трън | ■■■■ |
| Бяла куча лобода | ■■■■ |
| Великденче | ■■■■ |
| Видове Пипериче | ■■■■ |
| Видове Щир | ■■■■ |
| Див фий | ■■■■ |
| Звездица | ■■■■ |
| Казашки бодил | ■■■■ |
| Кострец | ■■■■ |
| Къклица | ■■■■ |
| Лапка | ■■■■ |
| Ленка | ■■■■ |
| Мак - див | ■■■■ |
| Млечок | ■■■■ |
| Овчарска торбичка | ■■■■ |
| Пача трева | ■■■■ |
| Паламида | ■■■■ |
| Полско подрумче | ■■■■ |
| Самосевки Грах | ■■■■ |
| Синя метличина | ■■■■ |
| Слънчоглед самосевка | ■■■■ |
| Спореж | ■■■■ |
| Мъртва коприва | ■■■■ |
| Фасулче | ■■■■ |
| Черно куче грозде | ■■■■ |


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

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





КОЙ ХЕРБИЦИД ДА ИЗБЕРЕМ?

| ХЕРБИЦИД | Кога да се прилага съответният хербицид |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Белкар™  | <ul style="list-style-type: none"> → Когато искате да видите ефект от нов хербицид → Когато имате заплевеляване с кръстоцветни плевели (див синап) → Когато сте сигурни за състоянието и бъдещето на посева → Когато се налага да третирате при ниски температури от + 5°C → Когато търсите решение срещу прераснали плевели, пример бяла куча лобода, див коноп → Когато търсите хербицид без ограничения за следваща култура в сеитбооборота → Есенно приложение от фаза BBCH 16 (6-ти лист) на културата в доза 50 мл/га → Есенно приложение от фаза BBCH 12 (2-ри лист) на културата в доза 2x25 мл/га през интервал от 14 дни |
| Галера™ Супер | <ul style="list-style-type: none"> → Когато се търси силен, гарантиран и траен ефект срещу плевелите → Когато търсите решение за контрол на самосевки от бял трън → Когато търсите хербицид с дълъг период на приложение - наесен и напролет → Когато имаме заплевеляване с див мак, черно куче грозде, звездица, мъртва коприва и ефемери → Когато търсите решение за контрол на многогодишни плевелни видове като паламида и кострец → Когато търсите решение за контрол на плевелите с едновременно почвено и вегетационно действие |




КОНТРОЛИРАНИ ПЛЕВЕЛИ



| ШИРОКОЛИСТНИ ПЛЕВЕЛИ | Галера™ Супер | Белкар™  |
|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Абутилон | | ■■■ |
| Бял трън самосевка | ■■■ | |
| Бяла куча лобода | ■■■ | ■■■ |
| Великденче | ■■■ | ■■■ |
| Видове здравец | | ■■■ |
| Видове Пипериче | ■■■ | |
| Видове Щир | ■■■ | |
| Войничница | | ■■■ |
| Див коноп | | ■■/■ |
| Дива ряпа | | ■■/■ |
| Див синап | | ■■/■ |
| Див фиџ | ■■■ | |
| Звездица | ■■■ | ■■ |
| Казашки бодил | ■■■ | ■■/■ |
| Комунига | | ■■/■ |
| Кострец | ■■■ | |
| Къклица | ■■■ | |
| Лечебен росопас | | ■■■ |
| Лайка | ■■■ | ■■■ |
| Лепка | ■■■ | ■■■ |
| Мак - div | ■■■ | ■■■ |
| Млечок | ■■■ | |
| Мъртва коприва | ■■■ | ■■■ |
| Овчарска торбичка | ■■■ | ■■■ |
| Пача трева | ■■■ | |
| Паламида | ■■■ | |
| Полска незабравка | | ■■■ |
| Полско подрумче | ■■■ | ■■■ |
| Попова лъжичка | | ■■■ |
| Ралица | | ■■ |
| Самосевки Грах | ■■■ | |
| Свиница | ■■■ | ■■■ |
| Синя метличина | ■■■ | ■■■ |
| Скърбица | | ■■/■ |
| Слънчоглед самосевка | ■■■ | ■■■ |
| Спорей | ■■■ | |
| Теменужка | | ■/■ |
| Фасулче | ■■■ | |
| Черно куче грозде | ■■■ | |

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



КАКВИ ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ДА СЛЕДВАМЕ И СПАЗВАМЕ ПРИ ОТГЛЕЖДАНЕ НА РАПИЦА?

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КЛИМАТА

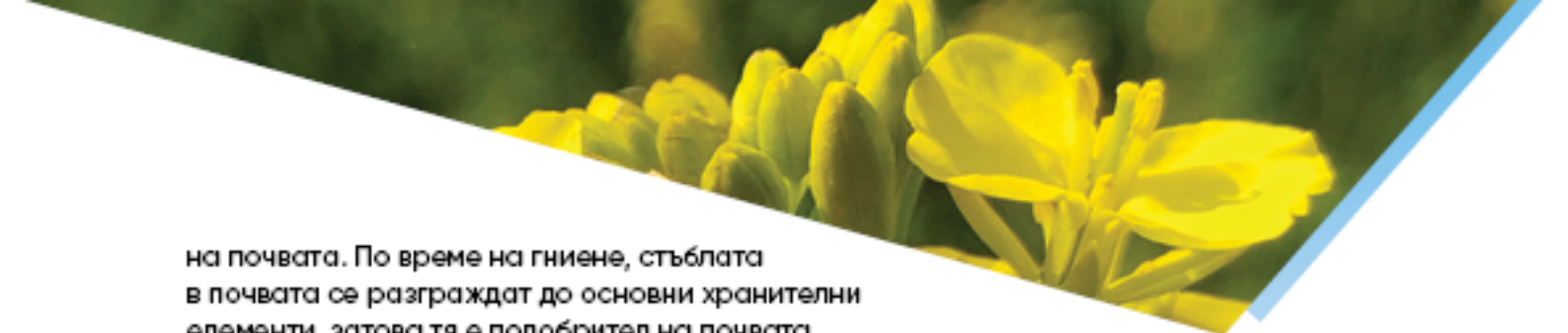
- ▶ Рапицата изисква умерено мек (по-хладен), без големи студове, влажен климат
- ▶ За постигане на оптимални добиви са необходими средногодишни валежи от 550 до 700 мм
- ▶ По време на цъфтеж изисква висока атмосферна влага (близо 80%)
- ▶ Зимните студове се понасят само от навреме засята и достатъчно 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

СЕЙТБООБОРОТ (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 минимум 4 – 5 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.

ПОГОТОВКА 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 може да бъдат различни според ситуацията на полето, технологията на отглеждане и/или предпочитанията на земеделския производител
- ▶ 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.
- ▶ Оптималният срок за сеитба е от 25 Август до 20 Септември
- ▶ Възможният 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.
 - **Corteva Agriscience™** има четири регистрирани хербицида за контрол на широколистни плевели след поникване на културата по време на вегетация – **БЕЛКАР™** (стр. 26, 27, 28, 29, 32, 33), **ГАЛЕРА™ СУПЕР** (стр. 30, 31, 32, 33), **ЛОНТРЕЛ 72 ВДГ** и **КОРВЕТО**



КАКВИ ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ДА СЛЕДВАМЕ И СПАЗВАМЕ ПРИ ОТГЛЕЖДАНЕ НА РАПИЦА?

- 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 определен момент, за да има контрол на съответните болести.
- ◆ За контрол на **Sclerotinia** от сезон 2022 година се предлага новият хибрид **PT303** - с много високо ниво на толерантност към болестта.

▶ Контрол на неприятелите

- ◆ За контрол на неприятелите (които са най-големият проблем, поради големия им брой), също има достатъчен 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. Задължително да се информират пчеларите преди начало на пръскане.

▶ 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 подходящ за тази цел продукт, като жътвата на десикирания посев се извършва веднага след изсъхване на посева.

ПРИБИРАНЕ/ ЖЪТВА

- ▶ Много важно условие за прибирането е идеалната уплътненост на комбайна, тъй като става дума за дребно зърно, което през „процели“ може да се изсипе върху земната повърхност и така да се „инкасурат“ 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 подпиране.
- ▶ Да се проверяват превозните средства за транспортиране на зърното до склада, дали отнякъде не изпада зърно, и съответно да се уплътни с подходящи материали.



ОСНОВНИ БОЛЕСТИ И НЕПРИЯТЕЛИ ПРИ



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!**



Зелен стъблен скритохоботник

(Ceutorhynchus quadridens)

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



Зинен сив червей

(Agrotis segetum)

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



Фсма

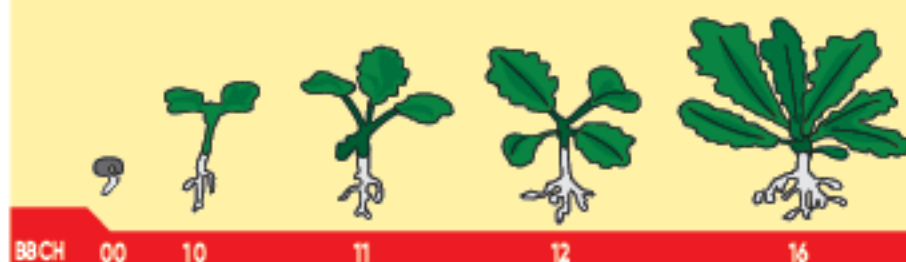
(Phoma lingam)

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

ЕСЕН



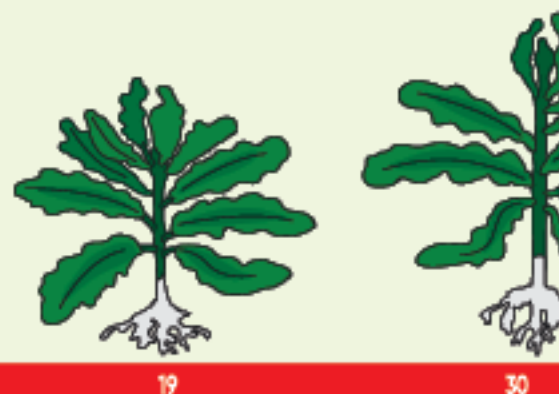
Обърнете се към вашия регионален агроном!



Бълхи по рапицата

Рапична листна оса

Зимен сив червей



Рапичен стъблен скритохоботник

Зелен стъблен скритохоботник

Фсма

Чернилка (Алтернария)

ЗИМНАТА МАСЛОДАЙНА 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 тази болест. Препоръчва се хибрида РТ303 и превантивно приложение на фунгициди.



Чернилка (АлтернARIA)

(Alternaria brassicae)

Във фаза нарастване на шушулката причинява деформацията ѝ с гребци, 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



50

57

61-69

80

Рапичен цветояд

Зелев шушулков хоботник

Зелево комарче по шушулките

Бяло гниене/ Склеротиниоза

Зелева листна въшка



ИНТЕРЕСНИ ФАКТИ И ПОСТИЖЕНИЯ НА CORTEVA AGRISCIENCE™ В РАПИЦАТА

- Първи дейности на създаване на хибриди зимна маслодайна рапица през 1989 година
- Първи дейности на създаване на хибриди нискостъблена маслодайна рапица през 1997 година
- Първи продажби на хибриди пролетна 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, които предлагаме са с:
 - ◆ Изключително висок и стабилен добивен потенциал
 - ◆ Високо маслено съдържание
 - ◆ Толерантности/устойчивостти на болести, полягане, разпукване на шушулки и стресови климатични фактори (ниски температури и сухи условия).
 - ◆ Висока толерантност на разпукване на шушулките преди жътва (с нов ген **NMX**, осигуряващ това практическо предимство при най-новите хибриди **PT314** и **PT315**) – новост в селекцията
 - ◆ Нов ген - **Next gen**, осигуряващ силен зелен **vigor** ефект, много бързо възстановяване на растежа на пролет след презимуване и устойчивост на **TuYV**, причиняващ жълта мозайка – новост в селекцията
 - ◆ Нов подобрен ген **Rlm7**, осигуряващ „двойна“ генетична защита срещу най-важната болест **Фома** – новост в селекцията
- Изключителна селекционна програма, като почти всяка година от 2007 насам в България, **Pioneer®** внедрява иновативни хибриди, посрещащи най-високите критерии и стандарти 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 Pioneer® Protector® Sclerotinia (първия хибрид на Pioneer® с високо ниво на генетическа толерантност на болестта склеротиния)
 - ♦ През 2022 година – PT302
 - ♦ През 2023 година – PT314, PT315 (нови хибриди с нов ген НМХ за най-високо ниво на устойчивост на разпукване на шушулките преди жътва)
 - ♦ През 2024 година – PX144 (най-новият нискоствъблен високородобен хибрид от Pioneer® MAXIMUS® продуктова линия)
- Единствено Corteva Agriscience™ до момента предлага за отглеждане нискоствъблени хибриди рапица от Pioneer® MAXIMUS® продуктова линия в България
 - Corteva Agriscience™ предлага практическо и много ефективно решение за контрол на неприятели в ранни фази на рапицата чрез третиране на семена – ЛУМИПОЗА™ (високоэффективен инсектицид за третиране на семена, доказал се в практиката от момента на внедряването му). Същият продукт се ползва от почти всички селекционни фирми, създаващи и предлагащи хибриди рапица, както в България, така и в други страни от Европа, а вече е регистриран и за третиране на семена на царевица срещу телени червеи.
 - Corteva Agriscience™ е пазарен лидер в България в сегмента за контрол на широколистни плевели през вегетация с четири доказани хербицида, внедрени и използвани в практиката – БЕЛКАР™, ГАЛЕРА™ СУПЕР, ЛОНТРЕЛ™ 72 ВГ и КОРВЕТО™.
 - Всички изброени хербициди (БЕЛКАР™, ГАЛЕРА™ СУПЕР, ЛОНТРЕЛ™ 72 ВГ и КОРВЕТО™) могат да се ползват в конвенционалната и Clearfield® технологии на отглеждане на рапицата, според заплевеляването на рапичните полета.
 - През есенна кампания 2021 година Corteva Agriscience™ внедри най-новия си хербицид за контрол на широколистни плевели, включително кръстоцветни плевели (див синап) през вегетация – БЕЛКАР™. Успешно внедрен вече в Дания, Словения и Хърватия.
 - През пролетна кампания 2022 година Corteva Agriscience™ внедри в България още един нов хербицид за контрол на широколистни плевели през вегетация – КОРВЕТО™.
 - През сезон 2022 година Corteva Agriscience™ внедри в практиката в България нов биостимулант при рапица – УТРИША® N (приложим и при други полски култури) за подобряване на физиологичните процеси, фотосинтезата, деленето на клетките, намаляване скоростта и процеса на стареене и съответно повишаване на добива (за повече информация прочетете в каталог Растителна защита 2024 на Corteva Agriscience™)
 - Очаквайте през следващите години новите хибриди рапица, които в момента са в процес на създаване и изпитване, а също така и новите решения за растителна защита (хербициди, фунгициди, биостимуланти).

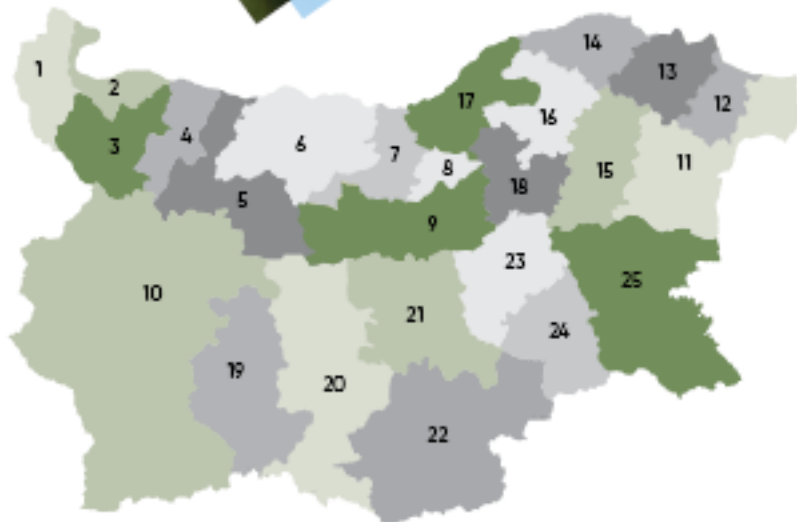


ЕКИПЪТ НА CORTEVA AGRISCIENCE™ Е ДО ВАС !!!

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 -
мандатар продажби



1. ВЛАДИМИР ГРУЕВ
088/ 825 6960
Видин - Кула -
Братово - Граница



2. ИНА ВИНКОВА
088/ 888 1063
Видин - Граница
Денково - Лом -
Маджарска - Брусарци



3. НИКОЛА ТОМОВ
087/ 704 6098
Монтана -
Лом -
Вълчарци



4. ЦЕЗАРИНА ЙОТОВА
088/ 336 6185
Враца - Кривопол -
Хайредин - Мизия -
Оряхово



5. ЛИЛИ ГЕОРГИЕВА
088/ 874 7579
Борован - Бела Слатина -
Роман - Мадра - Кюкюк -
Луковит - Угърци



6. ЗДРАВКО БОСЕВ
088/ 738 5002
Плевен - Червен Бряг -
Д. Дъбник - Никопол - Мазар -
Лясков - Ловеч - Летица



7. НИКОЛАЙ МЕТОДИЕВ
088/ 755 5012
Санданско - Пазовани -
Сундудол - Бялгана -
Павелик - Ловеч



8. ДИМИТЪР ДИМИТРОВ
088/ 925 7175
В. Търново - П. Трънбаш -
Стражица - Бела



9. ТАНЯ ИВАНОВА
087/ 609 9344
В. Търново - Г. Ореховица - Елени -
Стражица - Златарица - Гаерово -
Светово - Дряново - Троян



10. СНЕЖАНА ПРОДАНОВА
088/ 564 5333
София - Благоевград -
Гоце Делчев - Перник -
Костандил



1, 2, 3, 4, 5
МАРЖО МАРИНОВ
087/ 886 8615
Враца -
Монтана -
Видин



5, 6, 7, 9
ДЕЙВИД ЛАЛОВ
087/ 938 8009
Плевен - Левски -
Ловеч - Кюкюк -
Бела Слатина



7, 8, 9, 17
МИЛЕН БОРИСОВ
088/ 644 6326
Велико Търново -
Санданско - Русе -
Гаерово - Светово

СЕВЕРОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ



НЕНО НЕНОВ
088/ 756 9183
Северноизточна България -
мандиър продажби



11. ПРЕСЛАВ БОБЧЕВ
087/ 891 7172
Варна - Провадия - Ветрино - Суворово - Девна -
Бела - Ахисково - Вълчи Дол - Долни Чифлик -
Аерон - Дългопол - Балчик - Каварна - Шабла



12. ЦВЕТЕЛИНА ДИНЕВА
089/ 661 4998
Добрич -
Генерал Тошево



13. ИЛИЯН ИЛИЕВ
088/ 774 1135
Добрич - Търговищ -
Крушовици - Сливница



14. НУРИ МУТИШ
088/ 738 0192
Сливница - Тутракан - Ситово -
Плавица - Дулово - Алфатар



15. ВЛАДИМИР ВИЧЕВ
088/ 422 2283
Шумен - Костиници -
Велики Преслав - Нови Пазар -
Венец - Костиници - Хитрино



16. ПРЕСИАНА РУСЕВА
089/ 632 2123
Разград - Исперих -
Куропат - Зават -
Лозница - Самуил



17. РУМЯНА ИВАНОВА
089/ 490 7200
Русе - Бяла - Ценово - Борово -
Два Моста - Меземorie -
Сливница - Витово



18. ДИМИТЪР НАЦКОВ
089/ 8545 030
Търговищ - Попово -
Опака - Сунгурларе - Антоново



ВЛАДИМИР АВРАМОВ
088/ 412 1046
Търговски представител
Северна България



14, 15, 16, 17, 18
ЕМИН МЕХМЕДОВ
089/ 011 0390
Разград - Търговищ -
Шумен - Сливница



ГЕОРГИ ГЕРДЖИКОВ
088/ 848 6644
Мандиър агрономски
опити за България
в Corteva Agriscience

ЮЖНА БЪЛГАРИЯ



ГЕРГАНА МИХАЙЛОВА
089/ 645 2543
Южна България -
мандиър продажби



19. ДОЙЧО ДОЙЧЕВ
088/ 683 2203
Пловдив - Ямболог -
Бургас - Първанов -
Раковски - Пазарджик



20. ВЯРА ДОЙЧЕВА
088/ 294 7340
Пловдив - Асеновград - Хисаря - Раковски -
Първанов - Станбюлиски - Пазарджик -
Парушица - Пещера - Кривина (италиански култури)



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



22. БОРИСЛАВ ЛАЧЕВ
088/ 540 1818
Хасково - Димитровград -
Харманли - Станбюлово -
Свиленград - Ивайловград



23. ЙОРДАН ТЕНЕВ
088/ 895 6063
Сливен - Нова Загора -
Търговищ - Карнобат



24. МАРИН МАРИНОВ
089/ 763 2713
Ямболог - Странджа -
Етрово - Ботевград



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



ПЕПА ВАСИЛЕВА
088/ 430 7650
Търговски представител -
Южна България



19, 20, 21, 22
ЕЛЕНА АНДРЕЕВА
088/ 290 5760
Нова Загора -
Стара Загора -
Пловдив - Пазарджик



23, 24, 25
ВАЛЕНТИН РЕДЖЕВ
088/ 731 7390
Сливен - Ямболог -
Бургас



Хибридните рапица с марка Pioneer® се предлагат в торби с по 1.5 милиона кълняеми семена, качествено третираны с фунгицид, инсектицид и биостимулант

1766 гр. София, Младост IV,
Бизнес Парк София, Сграда № 1А, ет. 1
Тел.: 02 / 489 9160, E-mail: info@corteva.bg
www.corteva.bg
www.facebook.com/CortevaBG
www.corteva.com