

Каталог Есенни култури 2024

Една крачка напред.

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



Уважаеми партньори и приятели,

Зимната маслодайна рапица има голямо значение в сеитбената структура на есенните култури в България. Въпреки все по-неблагоприятните климатични условия в периода на подготовка за сеитба и на самата сеитба, редица земеделски производители са усвоили технологии, които могат да им помогнат дори и при такива условия да постигат отлични резултати. Правилният избор на хибрид, с неговите генетични характеристики и допълнителни решения за третиране, е основна част от правилната технология за постигане на успех. Хибридите на KWS са доказани в продължение на дълги години в производството, неслучайно генетиката на KWS заема една от лидиращите позиции, не само в България, но и в цяла Европа. В допълнение към добре познатите - дългогодишния ни пазарен лидер ХИБРИРОК и Краля на полето УМБЕРТО KWS, предлагаме и изключително силното ни попълнение от миналия сезон, устойчиво на Жълта вироза (TuYV) - KWS ГРАНОС, много подходящ за по-засушливи условия. Специално внимание искам да отделя на новия ни хибрид KWS МИКАДОС - среднокъсен хибрид с изключително висок потенциал за добив на зърно, поради което е единственият хибрид в портфолиото ни,

заслужил място в групата на HarvestBOOST хибридите. От генетична гледна точка KWS МИКАДОС е един истински шедевър, съчетал последните достижения на KWS селекцията – последно поколение толерантност към Phoma (Phoma protect 2.0), ген срещу разпукване на шушулките, както и устойчивост на Жълта вироза (TuYV). Перфектен във всяко отношение. Част от настоящия каталог са и есенните ни предложения в зърнено-житни култури – пшеница и ечемик. Тук генетиката ни също е една от лидиращите в света и по-специално в Югоизточна Европа, базирана на две мощни селекционни програми, обединени под бранда KWS, които предполагат изключителен продуктов потенциал, съчетание между отлични добивни резултати, оптимален здравен статус с изразена толерантност към всички икономически значими заболявания и най-подходящата ранозреелост за нашите климатични условия.

Пожелавам ви успешна година, изпълнена с производствени успехи, здраве и бореет!

Петко Василев
Управител на KWS България

СЪДЪРЖАНИЕ

Рапица

- 04 Основни препоръки за отглеждане
- 06 #OneStepAhead
- 08 HarvestBOOST
- 10 INITIO Технологии за третиране
- 12 Селекционни критерии
- 14 Жълта вироза
- 16 Толерантност към Рапична стъблена бълха
- 18 Устойчивост на разпукване
- 22 KWS МИКАДОС НОВ
- 24 KWS ГРАНОС
- 26 УМБЕРТО KWS
- 28 ХИБРИРОК
- 30 KWS САУРОС CL
- 32 KWS КАЛИНДО CL
- 34 KWS Рапични хибриди - обобщени характеристики
- 36 Препоръчително време за сеитба и очаквано време за жътва
- 38 myKWS - Вашият дигитален съветник
- 40 KWS MAIA - Вашият личен дигитален асистент

Пшеница и ечемик

- 44 KWS ПЕПЛУМ
- 45 KWS СФЕРА
- 46 KWS РУМ НОВ
- 47 KWS УЛТИМ
- 48 KWS ЖУАЮ
- 49 KWS ФЕЕРИС НОВ

Основни препоръки за отглеждане

Маслодайната рапица е сред трите най-важни маслодайни култури в света. Придобива особена актуалност от гледна точка на производството на така наречените биовъзобновяеми енергийни източници, биогорива, биоетанол или биодизел.

Почвени типове и сеитбообращение

При Зимната маслодайна рапица е задължително да се спазва минимум 3 годишен сеитбооборот, тъй като винаги съществува опасност от силно нападение на вредители и болести. При тази ротация на културите многократно ще се намалят междинните преносители както на фитопатогените, така и на насекоми и други вредители. Най-добрите предшественици за рапицата са грах, ранни картофи, зеленчуци, ечемик, поради ранното освобождаване на полето и възможността да се извършат по-качествено всички предсеитбени мероприятия. Добри предшественици са също така пшеница, ръж, зимни фуражни смеси от грах, фий и др. Неподходящи предшественици са слънчоглед, соя, както и монокултурното отглеждане на рапицата, поради нейната чувствителност към болести и неприятели, които презимуват в растителните остатъци на тези култури. За Зимната маслодайна рапица са подходящи всички видове почва, но най-добри резултати в производството са показали дълбоката, структурирана, добре обработена почва, богата на хумус. Маслодайната рапица не бива да се отглежда на киселинни почви (рН по-ниско от 4,5), също така и на плитки, прекалено влажни терени.



Обработка на почвата

Необходимо е да се подходи с особено внимание към подготовката на стърнището след прибиране на предшественика. Нужно е да се избере подходящ период за влизане на техниката, както и дълбочинните мероприятия за подготовка, така и към всички предсеитбени обработки за постигане на точна и правилна сеитба. Чрез обработките на стърнищата се цели да се постигне запазване на влагата в почвата, унищожаване на рано поникналата плевелна растителност и създаване на благоприятни условия за успешно минерализиране на растителните остатъци след жътвата. Най-често в нашата практика се случва почвата при жътва да е доста сбита и изсушена в повърхностния слой, докато в по-дълбоките зони да има повече влага. Тъй като за по-голямата част от регионите в нашата страна е характерен по-голям брой валежи до юни в сравнение с юли и август, чрез плитката обработка на стърнищата съществуват реални изгледи да се запази влагата до момента на другите почвообработващи мероприятия през по-късен етап. Това е изключително важно, за да могат тези дейности да се извършат по-качествено. За по-добра обработка на стърнищата при нашите условия е необходима дълбочина от 12 до 15 см, с внасяне на 4-5 кг азотен тор на декар, за да се избегне загубата на почвения N (азот) вследствие на засилената активност на микроорганизмите.

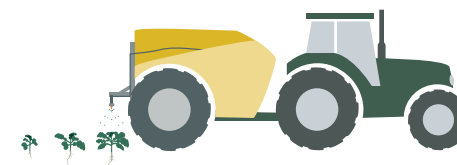
Сеитба

Семената на маслодайната рапица са дребни и фини с диаметър около 2 мм и затова основата на леглото за семената трябва да бъде с пореста и твърда структура. Сеитбата на семената се извършва на дълбочина от 2 до 4 см. Много важно за изравняването на поникването е дълбочината на сеитба да бъде еднаква. Необходимо е да се осигури гъстота на посевите за хибридите между 35 и 50 растения за реколтиране на квадратен метър. Сеитбата може да се извършва при различни междуредови разстояния от 12 до 75 см, редово или слято в зависимост от технологията на засяване и наличната техника. Оптималният срок за сеитба е последната десетдневка на август и през септември, а някои по-ранни хибриди могат да се засяват и до началото на октомври. Много е важна фазата на растенията на маслодайната рапица – да влязат в зимния период подготвени, което означава да не бъдат нито прекалено високи, нито стъблото да е прекалено развито, защото тогава растението е чувствително към влиянието на ниските температури, а именно устойчивостта към зимните условия е от огромно значение за успешното ѝ презимуване и запазване на оптимална гъстота на посева.



Растително-защитни мероприятия

Растителната защита при Зимната маслодайна рапица е от решаващо значение тя да бъде опазена от плевели, неприятели и болести. Рапичното растение е чувствително към конкуренцията на плевелите, преди всичко на широколистните от типа на Див синап, Татул и др., вкл. и житни. Рапицата е чувствителна към много болести като: Тъмни петна по листата - *Alternaria brassicae*, Сиво гниене - *Phoma lingam*, Бяло гниене - *Sclerotinia sclerotiorum* и др. Защитата на растенията започва още с третиране на семената преди сеитба с разрешените за целта фунгициди и инсектициди. През есенния период обикновено се извършват механизирани обработки за защита от плевели при широкоредова сеитба, също така е необходимо прилагане на фунгициди, инсектициди и регулатори на растежа през периода на активна вегетация до късна есен. През пролетния дял от вегетацията най-важната цел е защитата от вредители, като Рапичен цветояд - *Meligethes aeneus*, видовете хоботници (*Ceutorhynchus* sp.),



Psylliodes chrysocephala и др. Тяхната поява съвпада най-често с фазата начало на образуване на цветните бутони и през целия цъфтеж на Зимната маслодайна рапица. Прилагането на пестицидите е нужно да се извършва при спазване най-строг фитосанитарен контрол по време фазите на третиране с цел опазване на околната среда.

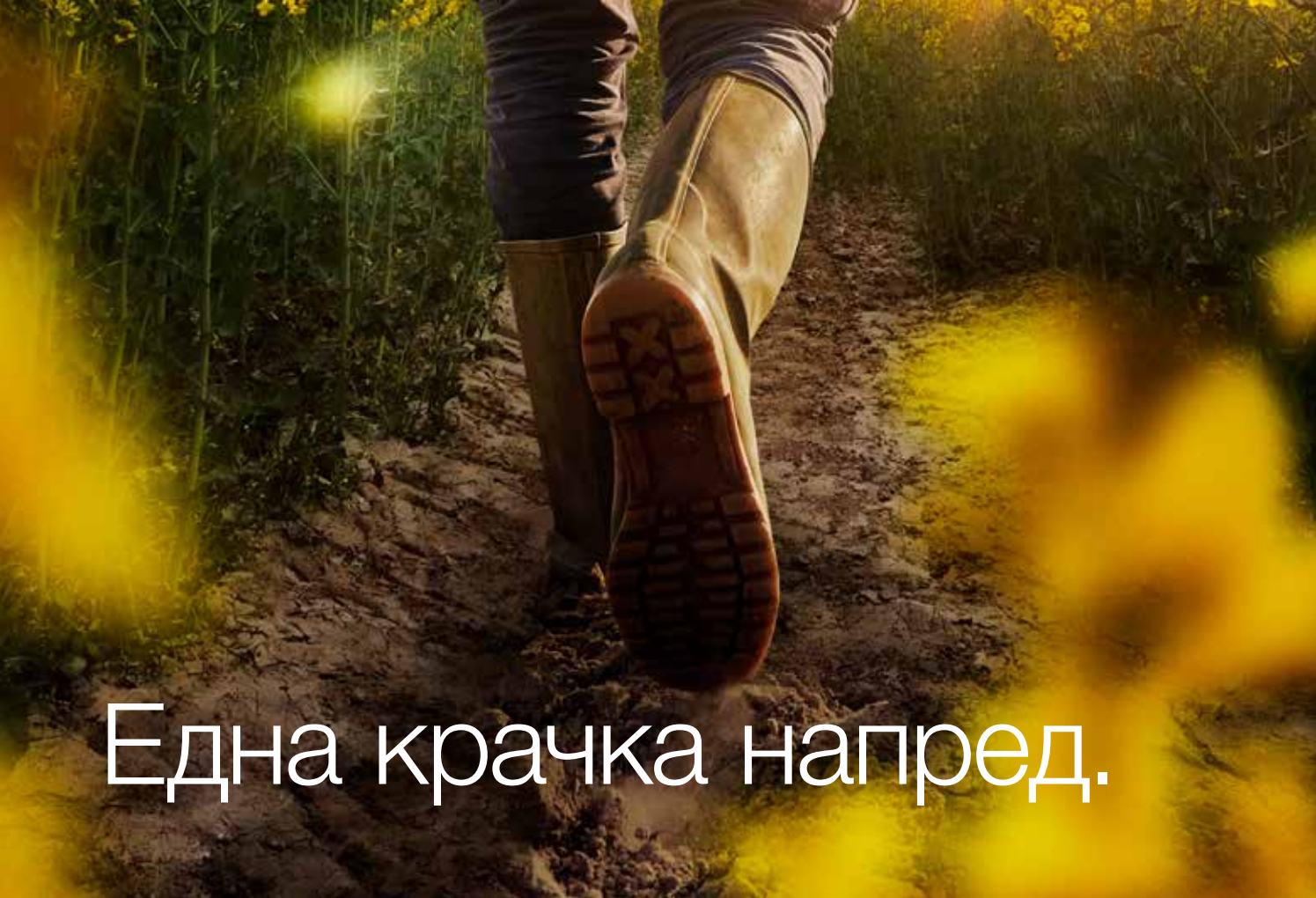
Торене

Маслодайната рапица се нуждае от около 12-16 кг активен Азот на декар, 8-10 кг Фосфор и 13-15 кг активен Калий на декар. По-голямата част от Фосфор и Калий се връща в почвата чрез растителните остатъци след жътвата, но с прилагането на азотните торове трябва да се внимава. Прекалено големите количества през есента предизвикват прекалено буен растеж на посева, който няма да може да презимува добре, а в случаите на по-продължителни и интензивни студове и ниски температури се стига до значително редуциране на растенията от измръзване, което драстично се отразява на добива. Желателно е да се извърши предварителен анализ на почвата на площите, където ще се отглежда тази култура, за да може да се изчислят оптималните количества, както на основните хранителни елементи NPK, а така също и на микроелементите, които е необходимо да се използват. Почвената проба е с цел получаване на висок и качествен добив с максимална ефективност и защита на околната среда.

Прибиране на реколтата

Навременната жътва на маслодайната рапица е един от най-важните моменти при отглеждането на тази култура, тъй като от нея зависи пряко добивът. Ако жътвата се извърши късно, това може да доведе до разпукване на обвивката на шушulkата и разпиляване на зърното, което води до големи загуби. Влажността на зърното при жътва е много важно и би трябвало да бъде под 11%, но тук все пак важи правилото: "Колкото са по-сухи условията по време на жътва, толкова по-големи са загубите". Реколтирането на рапицата трябва да се извършва с комбайни със съответните специални устройства за прибиране към тях, с цел намаляване загубите до минимум при прибиране. При тази култура жътва може да се извършва и през нощта.





Една крачка напред.

С Рапица Семена & Решения

■ **Време е да се изправим пред предизвикателствата. Със Семена & Решения за маслодайна рапица на KWS**

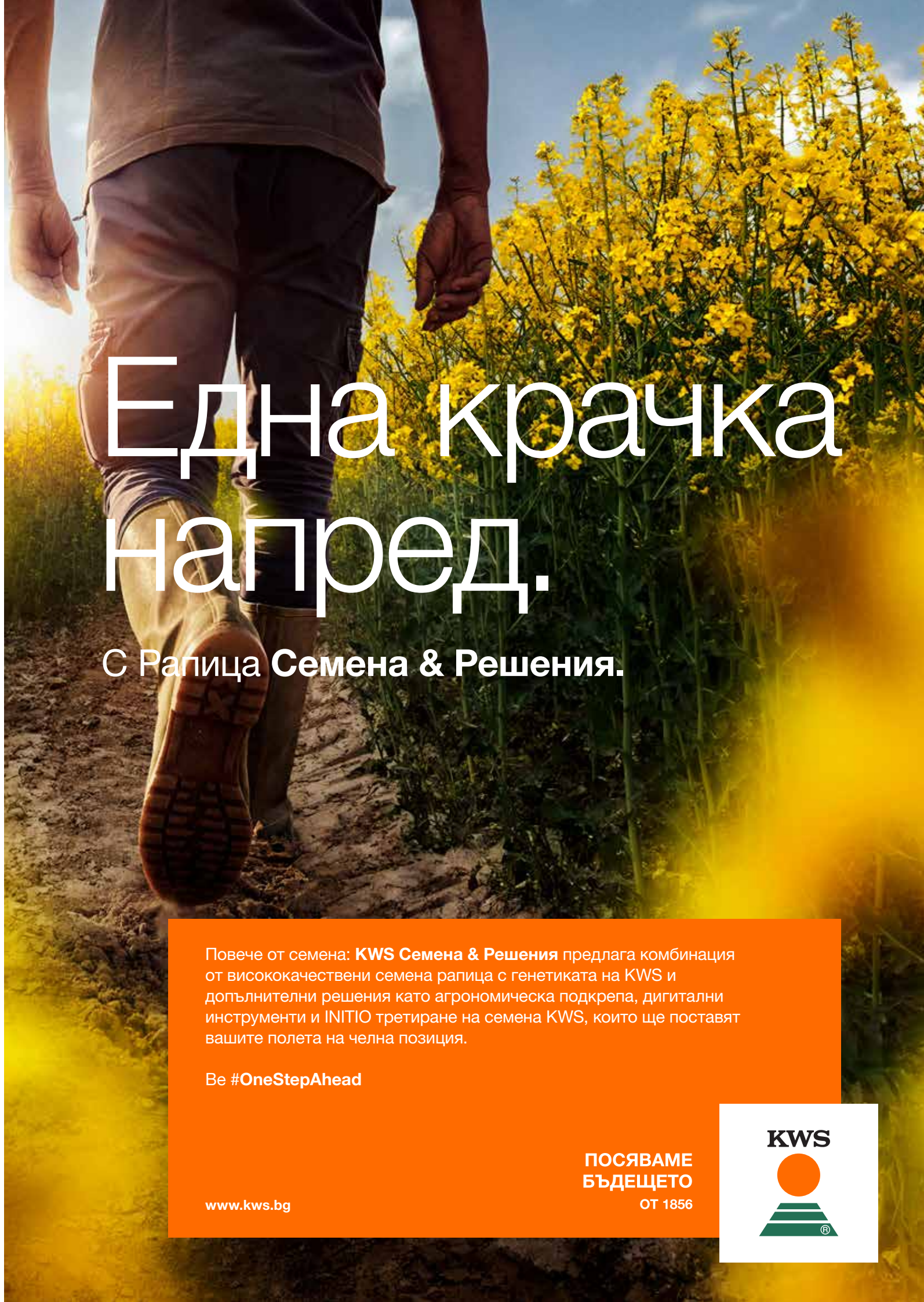
Климатичните промени, нарастващите регулации и сложната пазарна среда - като земеделски производител сте изправени пред големи предизвикателства. В KWS разгледахме по-отблизо основните предизвикателства от работата ви като производител на маслодайна рапица и преценихме как можем да ви подкрепим най-добре в бъдеще: Да ви доставяме висококачествени семена и допълнителни решения, които да ви помогнат да извлечете максимума от всяко поле с маслодайна рапица.

Семена

Основата за успешно отглеждане на маслодайна рапица са висококачествените семена KWS за силни растения и максимални добиви.

Решения

В допълнение комбинацията от агрономически опит на KWS, дигиталните инструменти на myKWS и INITIO третиране на семена, съчетана с персонализирани съвети, ви помага да подобрите още повече отглеждането на маслодайна рапица и да го направите по-стабилно и устойчиво.



Една крачка
напред.

С Рапица Семена & Решения.

Повече от семена: **KWS Семена & Решения** предлага комбинация от висококачествени семена рапица с генетиката на KWS и допълнителни решения като агрономическа подкрепа, дигитални инструменти и INITIO третиране на семена KWS, които ще поставят вашите полета на челна позиция.

Бъ **#OneStepAhead**

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



Една крачка напред.

С Рапица **HarvestBOOST**.

Повече от семена: **KWS HarvestBOOST** е перфектната основа, за да издигнете резултатите от жътвата на рапица на следващо ниво. С комбинацията от генетика на KWS и допълнителни решения като агрономическа подкрепа, дигитални инструменти и INITIO третиране на семена можете да очаквате още по-висок добив.

Бъ **#OneStepAhead**

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



Таен герой!

НОВ



KWS МИКАДОС

HarvestBOOST

- RLMs ген за устойчивост
- Устойчив на TuYV
- По-ниски загуби на добив поради генетична устойчивост към разпукване на шушулките
- Бързо инициално развитие през есента
- Ранно възобновяване на растежа през пролетта
- Висока толерантност към ниски температури

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



INITIO

KWS ТЕХНОЛОГИИ ЗА ТРЕТИРАНЕ



INITIO
Insect+

Третирането на семената е много важен фактор за развитие на **силни и здрави растения**. Правилното третиране гарантира, че семето е защитено, а младите растения са оптимално подпомогнати. Подходящото третиране на семената играе важна роля за **хомогенното и силно развитие на културата**.

Увеличаването на добива все още е основната селекционна цел, но има и други характеристики, които застават все повече на фокус. През последните години се появяват все повече трудности при отглеждането на зимна маслодайна рапица. От една страна са абиотичните стресови фактори, които включват суха есен, студена зима, суха/гореща пролет и др. При променящите се метеорологични условия тези фактори стават все по-екстремни, а рапичната култура се отглежда на все по-различни ареали. От друга страна опасността от неприятели и болести, което също е в резултат от променящите се климатични условия, става все по-голяма в новите региони на сеитба, както и поради труден избор на сеитбообращение.

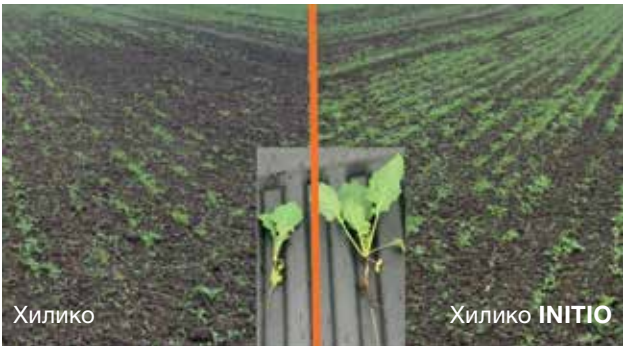
Третирането на семена е от решаващо значение за отглеждането на здрави и силни растения. Когато

семената са добре защитени, поставяме основата на хомогенно поникване, стабилно и оптимизирано ранно развитие, което води до здрави растения и сигурна жътва.

От този сезон INITIO за маслодайна рапица ще е наличен на пазара в две опции INITIO и INITIO Insect+.

Основните предимства на двете системи са:

- Подобрено гарниране на посева
- **Оптимално развитие на кореновата система**
- **По-силно и бързо ранно развитие** преди зимата
- Изравнени и силни растения
- **По-добра толерантност** срещу ранен стрес



Комбинацията прави разликата

Zn Mn

Цинк & Манган

- Повишена **защита от патогени** и способност на растенията да издържат на **ранния сезонен стрес** чрез подобро образуване на клетъчната стена и стабилизиране на клетъчната мембрана
- Подпомага **кореновото развитие**

Стимулатор

- По-дълбоката, по-развита коренова система **насърчава кореновото развитие** (Основни и странични корени)
- Ефективно и подобро извличане на хранителни вещества

Фунгицид

- Защита от гъбни болести
- Осигурява по-добро ранно развитие

Инсектицид

- Широко спектърен от активен контрол срещу вредители
- Положителен ефект върху здравния статус на посева и добивния потенциал на растенията

INITIO

+

INSECT

Стартът на успешното развитие с INITIO и INITIO Insect+

INITIO

INITIO е **уникално решение за третиране на семена**, разработено от KWS, поддържащо бърз и **силен старт** на културата, както и **защита от болести и неприятели**, особено в началните етапи в ранното развитие на рапичното растение.

INITIOINSECT+

INITIO Insect+ съдържа инсектициден компонент, който защитава младите растения в етап, когато са особено уязвими.

До 3-ти лист изхранването на младите растения е значително по-затруднено. По този начин растението получава перфектен старт и може да развие максимално своя добивен потенциал.

INITIO Основни предимства

	INITIO	INITIOINSECT+
 По-добро кореново развитие	✓	✓
 Толерантност на ранен стрес	✓	✓
 По-добро ранно развитие	✓	✓
 Защита от болести	✓	✓
 Защита от неприятели	✗	✓



INITIO и INITIOINSECT+ – ВАШИТЕ ПОЛЗИ



Подобрено развитие на растенията
Повишена толерантност срещу външни стресови фактори в ранните етапи от развитието.



По-бързо ранно развитие
Растенията са по-силни и с по-добро почвено усвояване.



Фунгицидна защита
Защита на семето и младите растения от ранна поява на болести.



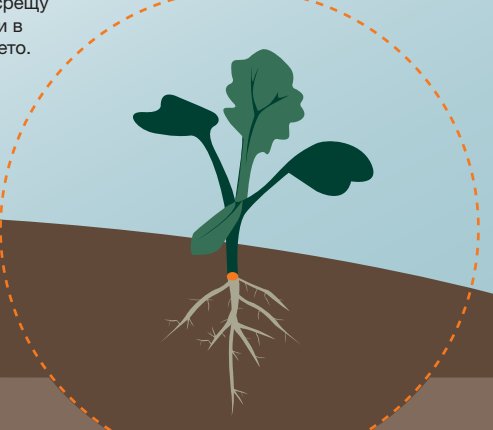
По-добро кореново развитие
По-добро гарниране на посева и ускорено кореново развитие.



Подобрено усвояване на хранителни вещества
Благодарение на по-дълбоко развитите основни корени и власинки в зоната на нарастване.



INITIO Insect+ Защита от инсекти
Защитава младите растения от ранни повреди, причинени от почвени и наземни насекоми.



Специални критерии за селекция на хибриди от маслодайна рапица



ИНТЕНЗИВЕН НАЧАЛЕН РАСТЕЖ
Много добра ефективност, особено в утежнени условия (по-дълъг период без валежи или късна сеитба).



БЪРЗ РАСТЕЖ ПРЕЗ ЕСЕНТА
Ако се засяват в по-късни срокове, растенията е добре да са компактни, за да се развиват силно и по този начин добре да са подготвени за зимата.



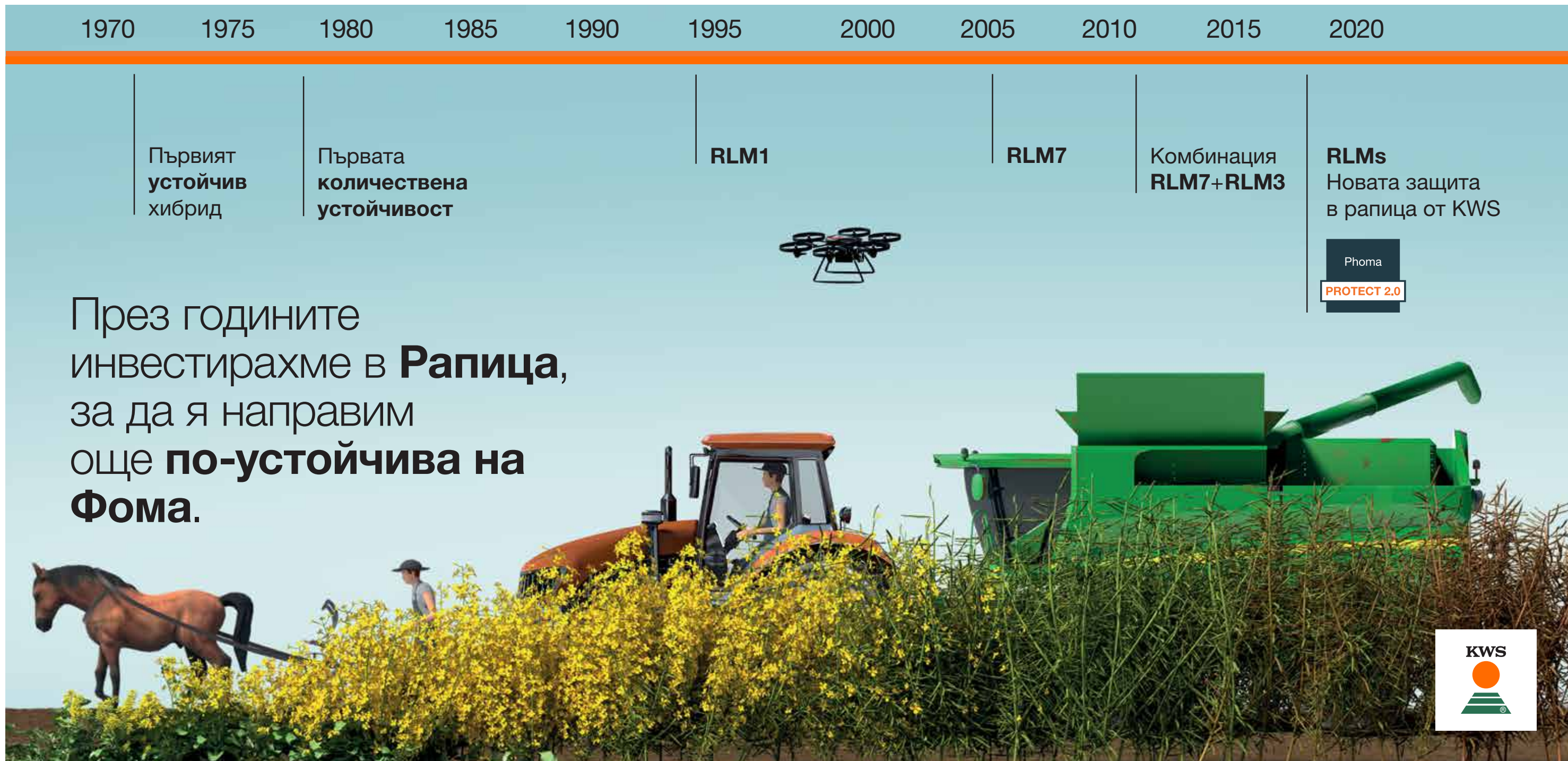
ПРЕЗИМУВАНЕ
Оптимално развити растения през есента и високият толеранс при ниска температура позволяват успешно презимуване и по-добро развитие през пролетта.



ТОЛЕРАНТНОСТ КЪМ БОЛЕСТИ
Изразена толерантност към заболявания, предимно към Сухо гниене, благодарение на налични гени за това. В допълнение към толерантността това е важно и защото има гъвкавост в приложението на фунгицидите.



ДОБИВНОСТ И СТАБИЛНОСТ
Висока толерантност към разпукване на шушулки преди и по време на прибиране на реколтата. Има по-малки загуби и по-малък брой самосевни растения в следваща реколта. Влияят върху постигането на високи и стабилни добиви.



Нека научим повече за Жълтия мозаичен вирус по рапицата



През последните години европейските фермери отбелязаха загуби до 30% в резултат на Жълтия рапичен вирус в маслодайната рапица със сериозно намаляване на добива. Поради забраната на някои инсектициди по-специално, но и поради изменението на климата, с по-топла и по-дълга есен и по-топли и по-къси зими, основният вектор за пренасяне на *Myzus persicae* – полифагна листна въшка (нападаща повече от 40 вида), развива повече поколения, с по-големи колонии и следователно повече щети. От таксономична гледна точка, TuYV е част от семейство Luteoviridae, род Pterovirus, с огромен брой патогени, известен още в много и разнообразни култури. На полето с маслодайна рапица вирусът се проявява от много ранни етапи на развитие, под формата на лилаво оцветяване по ръба на листа, като през пролетта продължава с оцветяването на листата във виолетово. Растенията губят листна маса, последвано от намаляване на фотосинтетичната активност и намален брой на разклоненията, шушулките и количеството семена/шушулка. В резултат на това се засяга не само добивът, но и някои определени качества, като се визира намаляващото съдържание на масло и по-високо съдържание на глюкозинолати. Много често TuYV атаката лесно се бърка с фосфорен дефицит, с тази разлика, че при този дефицит бихме имали виолетово-червеникав оттенък по целия лист, а не само по краищата на петурата.



Как може да се контролира TuYV?

Основният страх на фермерите е доколко е изложена реколтата на загуба, какви са методите за контрол и колко струва борбата. Със забраната на неоникотиноидните инсектициди и на намалената ефикасност на пиретроидите особено при високи температури, производителите трябва да адаптират технологията си при интегрирани принципи на контрол, които съчетават агротехника и практически земеделие с по-толерантни хибриди (генетична защита), химически и/или биологични методи за контрол за осигуряване близък до потенциала за добив на хибрида за получаване на очакваната печалба.



Какво прави KWS по отношение на изследване на TuYV?

Ние тестваме нашите опитни и селекционни полета за наличието и плътността на вируса. Под висок инфекциозен натиск ние сравняваме нашите сортове с устойчивите такива и виждаме как толерантните сортове се показват с по-добра производителност. Важно е да се заяви, че в природата има нещо повече от просто един признак, влияещ върху добива. Нашите основни цели в селекцията са намирането на сортове, които показват високи и стабилни добиви, дори при трудни условия. Имаме достъп и до гена за създаване на устойчиви сортове в нашата развойна програма, но ще работим с този вид продукт, само ако видим ясна полза за доходността.



За фермерите е важно да знаят, че както толерантността, така и частичното съпротивление са насочени само срещу вируса, а не срещу листните въшки, които го предават. Предаването на вируса е само вторично увреждане, причинено от листните въшки. Самите листни въшки могат да причиняват големи щети на растенията, когато те се размножават при благоприятни условия (по-топла есен и влажно течение). Вирусът е много зависим от намаляването на листните връзки. Те трябва да бъдат контролирани, за да се избегне натискът от вирозата. И двете, толерантност и частично съпротивление, дават предимството, че ако ранен контрол на листни въшки не е възможно да се направи, напр. поради метеорологични условия, вирусната инфекция няма да повлияе на добива.

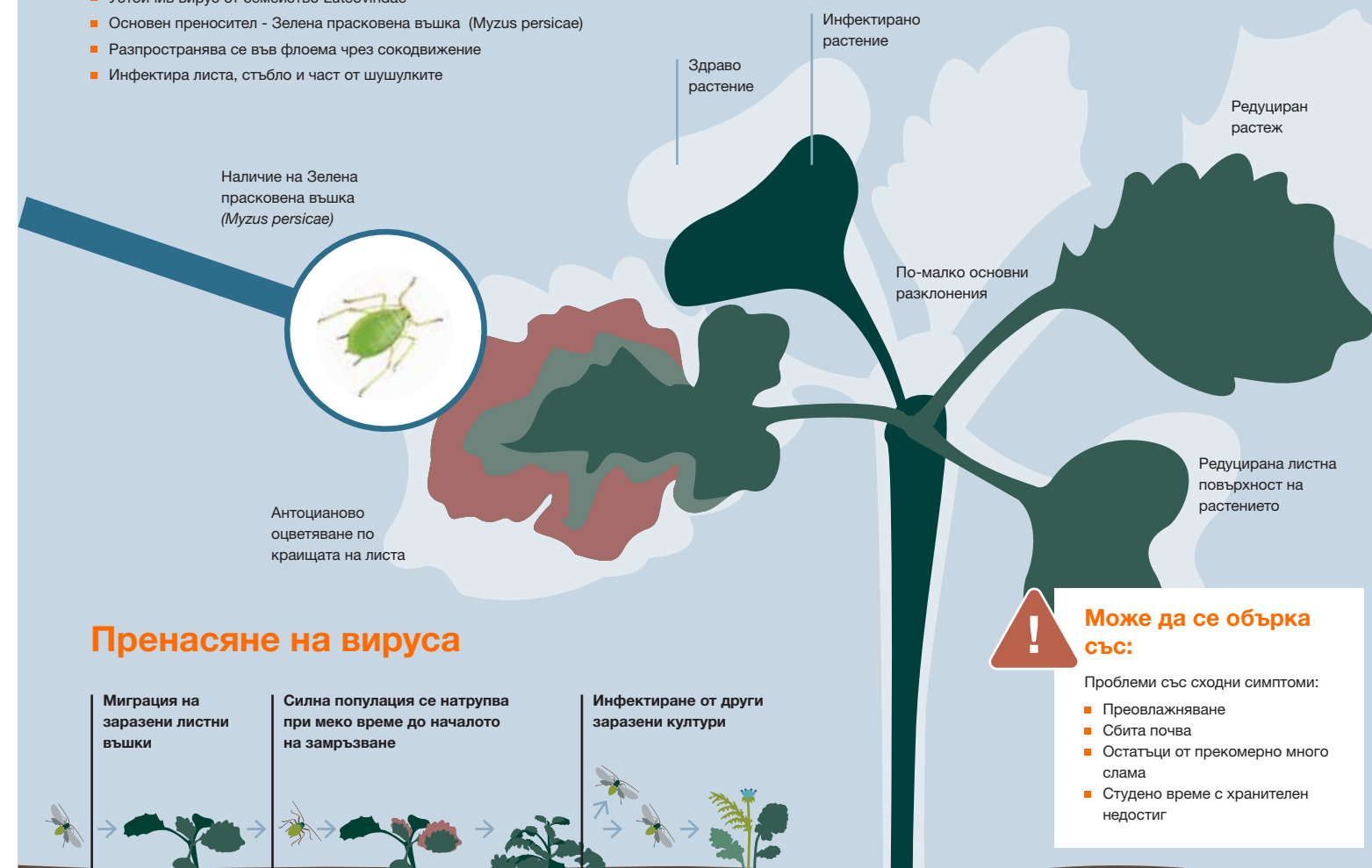
Жълт Мозаичен вирус (TuYV)

Идентифициране и управление на TuYV при отглеждане на маслодайна рапица

Предистория

- Устойчив вирус от семейство Luteoviridae
- Основен преносител - Зелена прасковена въшка (*Myzus persicae*)
- Разпространява се във флоема чрез сокодвигане
- Инфектира листа, стъбло и част от шушулките

Симптоми



Пренасяне на вируса



Активността на листните въшки води до силно разпространение на вируси

Презимува върху други гостоприемници като плевели, кръстоцветни, захарно цвекло, бобови и други култури.

Неблагоприятни ефекти

- Намаляване на масленото съдържание
- Увеличени нива на Ерукова киселина и Глюкозинолати
- Загуба на добив
- По-малко семена на шушулка с повишени маса на 1000 семена (TGW)

Борба с вируса



Светлообращение: Избягвайте отглеждането на бобови растения или междинни култури непосредствено преди отглеждането на маслодайна рапица или в непосредствена близост.



Хигиена на полето: Отстраняване на самосевките от рапични растения



Мониторинг: Проверявайте посевите си от маслодайна рапица и постоянно контролирайте листните въшки



Подбор на хибриди: Отглеждайте устойчиви на вируса хибриди



Развитие: Осигурете равномерна фаза в развитието на рапицата през есента

Намалете потенциала за увреждане от TuYV с толерантни хибриди маслодайна рапица. Говорете с вашия търговски представител относно подходящите хибриди маслодайна рапица KWS.

Рапична стъблена бълха

Идентифицирайте и действайте, за да защитите добивите си от рапица



Идентификация

Рапичната бълха е един от най-важните вредители по Зимната маслодайна рапица:

- Възрастни: бръмбар с овална форма и дължина 3,2-4,6 мм, синьо-черно тяло, понякога с по-светли петна по елитрите
- Ларви: 7 мм дължина, кремавобели с тъмни петна по гърба, 3 двойки крака, корем сегмент - тъмнокафяв до черен

Активност

- Миграцията на бръмбарите към посевите от зимна рапица започва при 16°C.
- Яйцепологането започва след 12-14 дни хранене на възрастни и продължава през цялата зима.
- Яйцеклетката се развива при температури между 4-16°C.
- Температури под 2°C възпрепятстват снасянето на яйца, а температури по-ниски от 3°C преустановяват развитието на яйцата и активността на ларвите.
- Възрастните се появяват през месец май и продължават през следващите месеци.

Видове повреди

- Възрастните се хранят с котиледоните и младите листа, причинявайки типични кръгли отвори.
- Ларвите отначало проникват в епидермиса (минируют) на стъблото, а по-късно се хранят с по-старите листни дръжки и централно стъбло, като понякога увреждат и точката на растеж.

Ефекти от повредата

- Забавен начален старт
- Повишен риск от измръзване и болести
- Рисково презимуване и оцеляване през пролетта
- Разцепване на стъблото през пролетта
- В най-лошия случай - загинали растения

МОНИТОРИНГ

ИПВ – Възрастни

10 % унищожена листна маса от фаза котиледони до 3-ти лист
Визуална оценка

50 възрастни за 3 седмици в стадий 4-6-ти лист
Жълти водни капани

ИПВ – Ларви

3 ларви при по-слаби растения
5 ларви в развито растение

- Брой на ларвите в дръжките и стъблата на растенията
- Дисекция на рапично растение
- Визуално наблюдение



Агротехнически мерки за защита

- Оптимални сеитбени срокове
- Навременни обработки на почвата
- Фино подготвяне на семенното легло при оптимална влага
- Оптимална сеитбена гъстота
- Унищожаване на плевелни гостоприемници
- Отглеждане на толерантни сортове

юли — септември

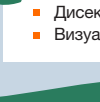
Използване на KWS хибриди в комбинация с KWS INITIO, KWS INITIO Insect+ предоставя перфектната защита и води до трайни резултати.



Устойчиво земеделие

- Редуциране на честото използване на инсектициди
- Третиране предимно вечер при активност на бълхата
- Отчитане на ИПВ
- Мониторинг на възрастното чрез Жълти водни капани (уловки)
- Използване на различни активни инсектицидни субстанции поради риск от резистентност

август — март



Химична борба

- Третиране на семената с инсектициди
- Използване синтетични пиретроиди и други позволени активни вещества

август — декември

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



Абсолютна защита за силно развитие



KWS ГРАНОС

- Исклучително висок добивен потенциал
- Отлична толерантност към основните икономически болести
- Повишена толерантност към ларвите на Рапична стъблена бълха - до 50% по-малко повреди (вгризвания) на ларвата в сравнение с останалите хибриди

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856



Устойчивост на разпукване



Механизъм

- Устойчивостта към разпукване на шушулките е генетично модифицирано свойство
- Механизъм на устойчивостта:
 - При узряване шушулките изпускат влагата и тъканта изсъхва
 - Това изсушаване води до напрежение в шушулката, тя се спуква и семената падат на земята
- За хибридите с генетична устойчивост на разпукване на шушулката е необходима повече енергия, за да се отвори и издържат на по-голямо напрежение

Предимства на хибридите с устойчивост срещу разпукване

- По-дълъг прозорец на прибиране на реколтата
- Намалени загуби на зърно при разпукване по време на жътва
- Защита на добива
- Ниски загуби при дъжд, градушка, буря и др.



Как се измерва устойчивостта?

Механизъм на действие

- Шушулките се събират на определени етапи по време на узряване
- След това шушулките се поставят в машина, която ги тества
- Енергията за отваряне на шушулките се измерва автоматично в Нютони (N)
- Колкото по-добра е еластичността на шушулката, толкова повече енергия е необходима за отваряне на шушулките

Устойчивостта на разпукване на шушулките е ключова характеристика при маслодайната рапица. Всички хибриди от настоящото портфолио на KWS са създадени с ген срещу разпукване на шушулките.

Силата, необходима за отваряне на шушулката на устойчив хибрид, е значително по-висока, отколкото при стандартните хибриди.

Благодарение на устойчивостта на разпукване на шушулките добивът ви е оптимално защитен до жътва срещу екстремни метеорологични условия, като например силен дъжд и буря.

Кралят на полето



УМБЕРТО KWS

- Създаден с ген срещу разпукване на шушулките
- Изключителен добивен потенциал



www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856





ХИБРИДИ РАПИЦА

2024

KWS МИКАДОС

НОВ

KWS ГРАНОС

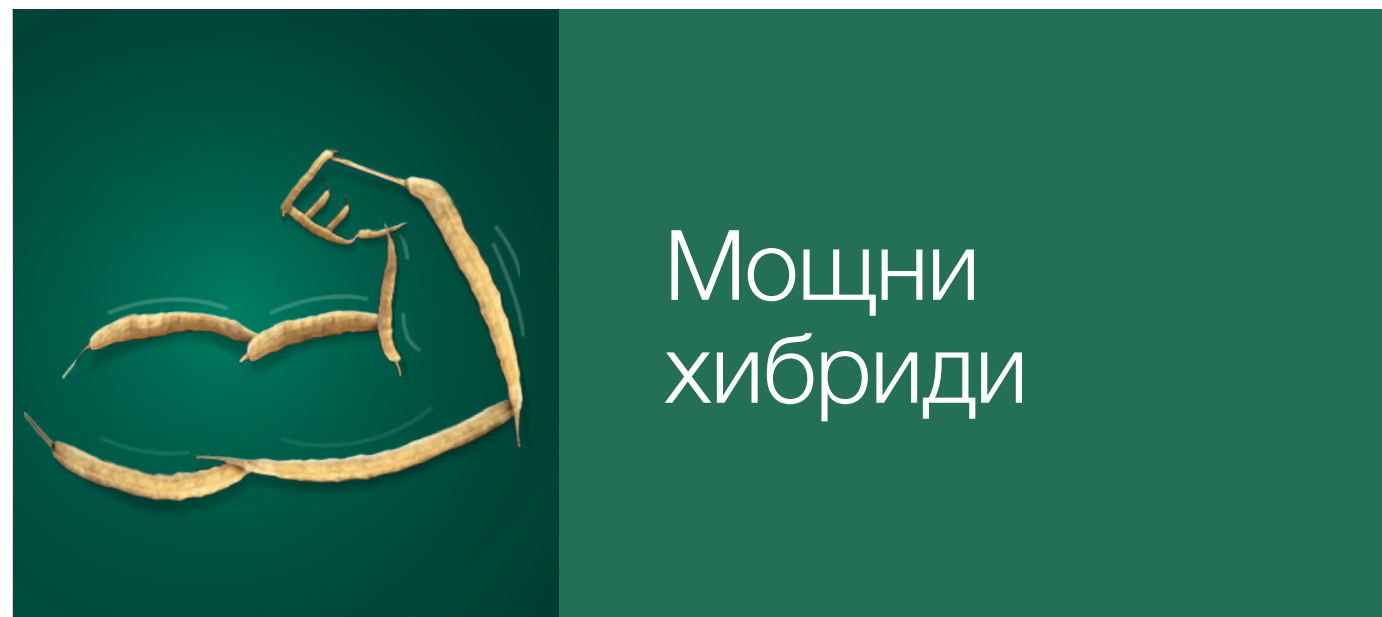
УМБЕРТО KWS

ХИБРИРОК

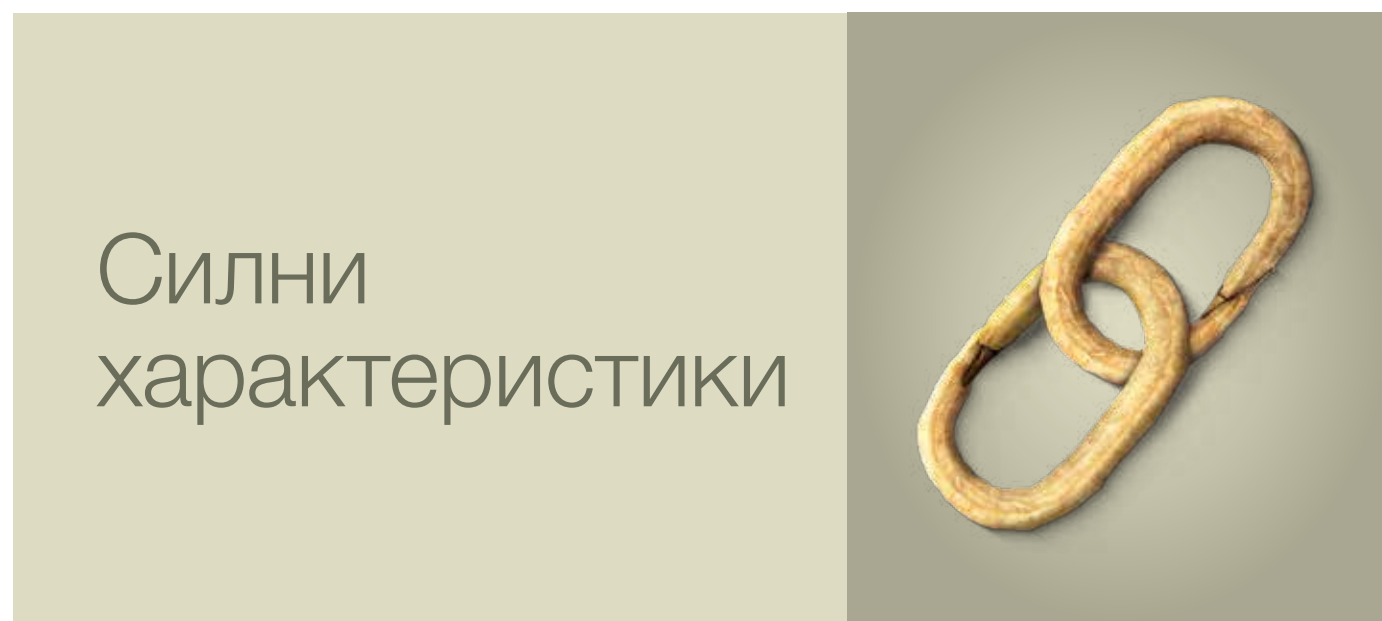
BEST
SELLER

KWS САУРОС CL

KWS КАЛИНДО CL



Мощни
хибриди



Силни
характеристики



Най-добрата
комбинация!



Таен герой

HarvestBOOST

Характеристики на хибрида

- НОВ – Конвенционална технология
- Вегетационен период 260 - 275 дни
- Средноранен хибрид
- Височина на растението - средновисок хибрид 160 - 175 см

Предимства

Phoma

PROTECT 2.0

- RLMs ген за устойчивост
- Устойчив на TuYV
- По-ниски загуби на добив поради генетична устойчивост към разпукване на шушулките
- Бързо инициално развитие през есента
- Ранно възобновяване на растежа през пролетта
- Висока толерантост към ниски температури
- Високо съдържание на масло



Особености на хибрида

Продуктивность

[illegible]

Жизнен цикъл

[illegible]

Фенология

[illegible]

Климатични фактори

Устойчивост на разпукване	ниска		висока
Устойчивост към полягане	ниска		висока
Зимоустойчивост	ниска		висока
Сухоустойчивост	ниска		висока

Болезни

Phoma	ниска		висока
Бели листни петна	ниска		висока
Alternaria	ниска		висока
Verticillium	ниска		висока

INITIO третиране
Възможно третиране **INITIOINSECT+**
(с включен инсектицид Лумипоза™)

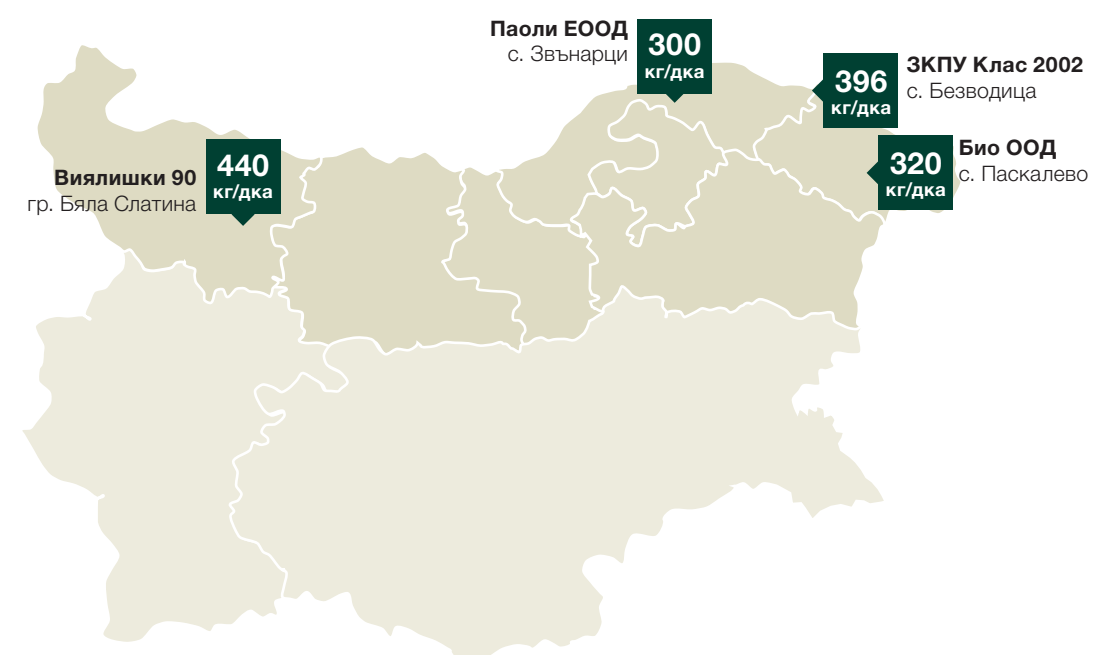


Препоръки за сеитба

Оптимален срок за сеитба:
25.08 - 30.09

Препоръчителна гъстота:
35 - 45 раст./м²

Резултати от цялата страна на хибрида KWS МИКАДОС 2023



Жътва демо опити 2023

Жътва масови полета 2023



KWS ГРАНОС

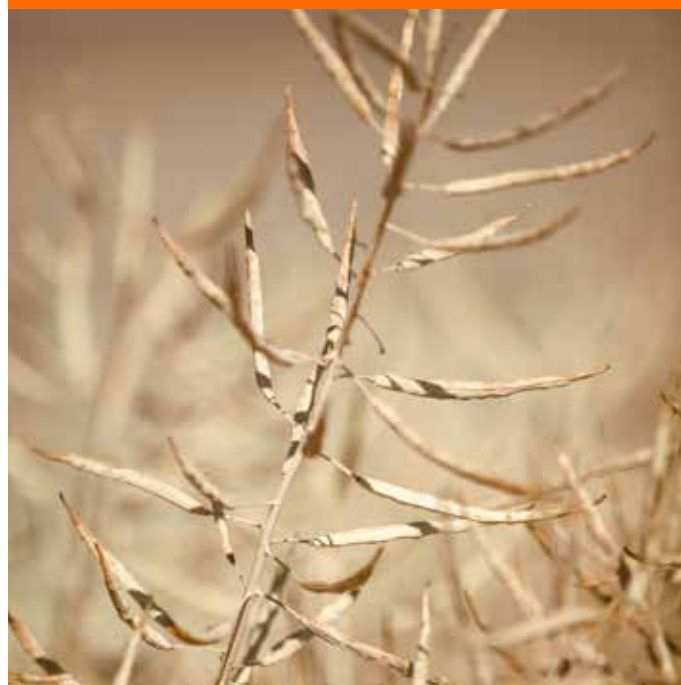
Абсолютна защита за силно развитие

Характеристики на хибрида

- Конвенционален хибрид
- Вегетационен период 255 – 260 дни
- Средноранен хибрид
- Височина на растението – средновисок
150 – 155 см

Предимства

- Бърз ранен старт през есента и рано напролет
- Средноранен цъфтеж с висока сухоустойчивост
- Съдържа ген срещу разпукване на шушулките
- Средно до високо съдържание на масло
- Средно до високо съдържание на протеини
- Ген RLM7 срещу Фома
- TuYV - толерантност към Жълта вироза
- Повишена толерантност към ларвите на Рапична стъблена бълха - до 50% по-малко повреди (вгризвания) на ларвата в сравнение с останалите хибриди



Особености на хибрида

Продуктивность

[illegible]

Жизнен цикъл

[illegible]

Фенология

[illegible]

Климатични фактори

[illegible]

Болезни

Phoma	ниска			висока
Бели листни петна	ниска			висока
Alternaria	ниска			висока
Verticillium	ниска			висока

INITIO третиране
Възможно третиране **INITIOINSECT+**
(с включен инсектицид Лумипоза™)



Препоръки за сеитба

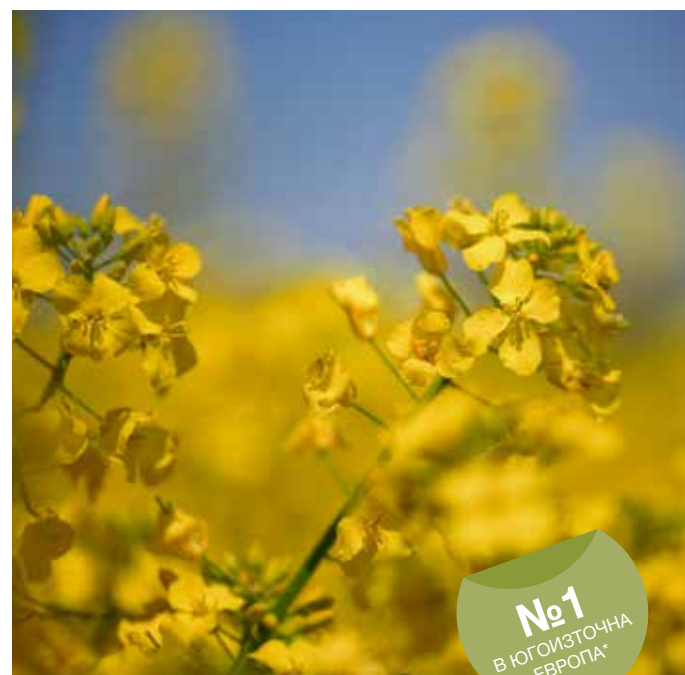
Оптимален срок за сеитба:
25.08. - 20.09.

Препоръчителна гъстота:
30 - 35 раст./м²

Резултати от цялата страна на хибрида KWS ГРАНОС 2023



■ Жътва демо опити 2023
■ Жътва масови полета 2023
* Резултати 2022



№1
в югоизточна
Европа*

УМБЕРТО KWS

Селекция с устойчивост
към разпукване и болести

Характеристики на хибрида

- Вегетационен период 265 – 275 дни
- Средноранен хибрид
- Синхронизиран цъфтеж

* съгл. изследване на Kynetis за 2021, 2022 и 2023

Предимства

- Бързо развитие до фаза „розетка“ преди зимата
- Мощна компенсативна способност при недостатъчен брой растения
- Генетика за ниски температури
- Устойчив на полягане
- Много добра поносимост към Сухо гниене и Фомосис
- Добра толерантност към Бяло гниене (Sclerotinia)
- Създаден с ген за устойчивост срещу разпукване на шушулките



Особености на хибрида

Продуктивност

Добив зърно	нисък	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висок
Маслено съдържание	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Съдържание на протеин	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Глюкозинолати	ниски	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високи

Жизнен цикъл

Развитие през есента	бавно	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	бързо
Развитие през пролетта	бавно	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	бързо
Цъфтеж	ранен	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	късен
Ранозрелост	ранна	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	късна

Фенология

Издължаване на стъблото	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Височина на растението	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Clomazone толерантност	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Климатични фактори

Устойчивост на разпукване	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Устойчивост към полягане	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Зимоустойчивост	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Сухоустойчивост	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Болести

Phoma	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Бели листни петна	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Alternaria	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Verticillium	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

INITIO третиране
Възможно третиране **INITIOINSECT+**
(с включен инсектицид Лумипоза™)

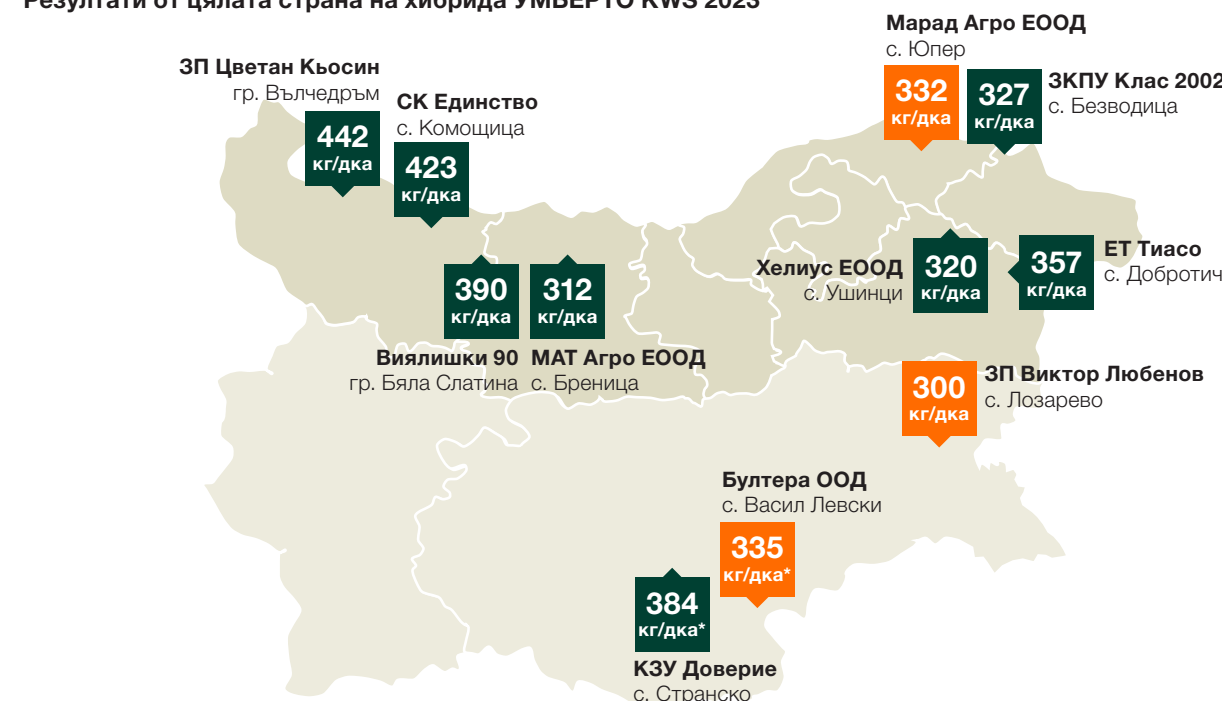


Препоръки за сеитба

Оптимален срок за сеитба:
25.08. - 20.09.

Препоръчителна гъстота:
35 - 50 раст./м²

Резултати от цялата страна на хибрида УМБЕРТО KWS 2023



■ Жътва демо опити 2023
■ Жътва масови полета 2023
* Резултати 2022

Топ 3 резултати УМБЕРТО KWS

442
кг/дка

ЗП Цветан Кьосин
гр. Вълчедръм

423
кг/дка

СК Единство
с. Комошица

390
кг/дка

Виялишки 90
гр. Бяла Слатина



Характеристики на хибрида

- Вегетационен период 265 – 272 дни
- Среднокъсен хибрид
- Средноранно начало на цъфтеж

- Мощно начално развитие през пролетта
- Бърз старт на развитие преди зимата
- Силна компенсаторна способност при разклоняване
- Устойчив на ниски температури
- Устойчив на полягане
- Много добра поносимост към Сухо гниене (Phoma Lingam)
- Добра толерантност към Бяло гниене (Sclerotinia)
- Много добра устойчивост на разпукване на шушулките при прибиране на реколтата
- Предназначен за интензивно отглеждане



Продуктивность

[illegible]

Жизнен цикъл

[illegible]

Фенология

[illegible]

Климатични фактори

[illegible]

Болести

Phoma	ниска			висока
Бели листни петна	ниска			висока
Alternaria	ниска			висока
Verticillium	ниска			висока

Препоръки за сеитба

Оптимален срок за сеитба:
25.08. - 30.09.

Препоръчителна гъстота:
35 - 50 раст./м²

Резултати от цялата страна на хибрида ХИБРИРОК 2023



■ Жътва демо опити 2023
■ Жътва масови полета 2023
 * Резултати 2022

Топ 3 результати ХИБРИРОК

424
кг/дка

СК Единство
с. Комощица

415
кг/дка

Виялишки 90
гр. Бяла Слатина

406
кг/дка

ЗКПУ Клас 2002
с. Безводица



KWS САУРОС CL

Защитен от всичко



Характеристики на хибрида

- Клиърфийлд технология
- Вегетационен период 266 - 272 дни
- Средноранен хибрид
- Височина на растението – средновисок хибрид 155 – 166 см

Предимства

- Бързо развитие през есента
- Устойчив на ниски температури
- Съдържа ген срещу разпукване на шушулките
- Средновисоко съдържание на масло
- Стабилни и здрави растения – толерантен на Phoma – RLM7
- Без стрес след третиране с хербицид



Особености на хибрида

Продуктивност

Добив зърно	нисък	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висок
Маслено съдържание	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Съдържание на протеин	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Глюкозинолати	ниски	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високи

Жизнен цикъл

Развитие през есента	бавно	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	бързо
Развитие през пролетта	бавно	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	бързо
Цъфтеж	ранен	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	късен
Ранозреост	ранна	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	късна

Фенология

Издължаване на стъблото	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Височина на растението	ниско	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високо
Clomazone толерантност	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Климатични фактори

Устойчивост на разпукване	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Устойчивост към полягане	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Зимоустойчивост	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Сухоустойчивост	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Болести

Phoma	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Бели листни петна	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Alternaria	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Verticillium	ниска	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

INITIO третиране
Възможно третиране **INITIOINSECT+**
(с включен инсектицид Лумипоза™)



Препоръки за сеитба

Оптимален срок за сеитба:
25.08. - 20.09.

Препоръчителна гъстота:
35 - 45 раст./м²



Топ 3 резултати KWS САУРОС CL

427
кг/дка

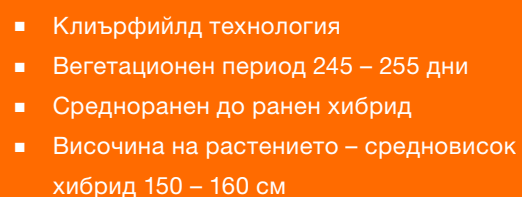
Турну Мъгуреле
Южна Румъния

404
кг/дка

КЗУ Доверие
с. Странско

327
кг/дка

Стафит България ЕООД
гр. Добрич



- Отличен начален старт
- Устойчив на ниски температури
- Съдържа ген срещу разпукване
- Средно до високо съдържание на масло
- Стабилни и здрави растения – толерантен на Phoma – RLM7
- Без стрес след третиране с хербицид



Phoma	ниска		висока
Бели листни петна	ниска		висока
Alternaria	ниска		висока
Verticillium	ниска		висока

Препоръчителна гъстота:
30 - 40 раст./м²

■ Жътва демо опити 2023
■ Жътва масови полета 2023
* Результати 2022

ЗП Валентин Киров
с. Червен брег

РАПИЧНИ ХИБРИДИ

Обобщени характеристики

[illegible]



Всяка торба рапица
съдържа

1,5 милиона
кълняеми семена

Препоръчително време за сеитба
и очаквано време за жътва

” За производителите на рапица стабилността е важен фактор за успех. За да се постигнат високи и стабилни добиви с добро качество, е необходимо да се избере хибрид, който притежава подходящи характеристики като висок добивен потенциал, високо маслено съдържание, способност за разклоняване, изразена студостойчивост, изразена устойчивост на полягане, висока толерантност на болести. В съответствие с метеорологичните характеристики и очакваното време за прибиране на реколтата изберете хибриди, които ви позволяват да постигнете най-добри резултати.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО ВРЕМЕ ЗА СЕИТБА	20.08.	РАНО	СРЕДНО	КЪСНО	30.09.
			KWS МИКАДОС		
			KWS ГРАНОС		
			УМБЕРТО KWS		
			ХИБРИРОК		
			KWS САУРОС CL		
			KWS КАЛИНДО CL		
ТЕХНОЛОГИЧНА ЗРЯЛОСТ И ОЧАКВАНО ВРЕМЕ ЗА ЖЪТВА	РАНО	СРЕДНО	КЪСНО		
		KWS МИКАДОС			
		KWS ГРАНОС			
		УМБЕРТО KWS			
		ХИБРИРОК			
		KWS САУРОС CL			
		KWS КАЛИНДО CL			

myKWS - Дигиталната консултация за фермери

Подобно на хиляди фермери в Европа, вие също можете да се възползвате от **целогодишните консултантски и дигитални услуги на KWS**. Новото приложение myKWS предлага най-важните функции за вашата ежедневна работа и ги комбинира с възможностите на вашия смартфон. Използването на познатите KWS услуги става още по-лесно, по-интуитивно и по-удобно.

myKWS

Започнете деня си с началната страница

Тук ще намерите текущата прогноза за времето, както и вашите новини с нашата експертна информация, сезонни препоръки и известия. Получете общ преглед и използвайте съвети от вашите регионални консултанти, за да оптимизирате управлението на вашите култури.



Планирайте с помощта на нашата Прогноза за времето

Почасовата прогноза предоставя подходяща информация за планиране на ежедневните ви операции. Благодарение на интуитивния дисплей можете лесно да разпознавате важни фактори като температура, вятър и влажност и техните промени през целия ден.

Изследвайте виталността на вашите полета

Картите на виталността се актуализират ежеседмично. Чрез цветови разлики можете да идентифицирате зони с ерозия, суша, почвени разлики или други нередности през вегетацията на вашата растителност. На място можете да получите пряко впечатление за ситуацията.



Очаквайте още повече мобилни възможности

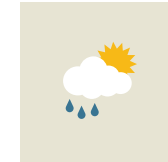
Приложението се актуализира непрекъснато с нови функции, особено за смартфони и вече познатите услуги от компютърната версия на myKWS.



Променлива сеитбена норма

Сателитните изображения ви показват потенциала на вашите полета и ви дават възможност да оптимизирате сеитбената гъстота за различните подзони.

myKWS услуги за рапица



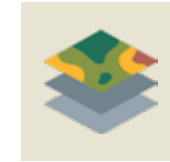
Прогноза за времето

Вижте времето днес или разгледайте 7-дневна прогноза и радар за дъжд.



Калкулатор за сеитбена норма

Калкулирайте вашата желана сеитбена норма и необходимото количество семена.



Зониране според производствения потенциал

Идентифицирайте зони с различен добивен потенциал.

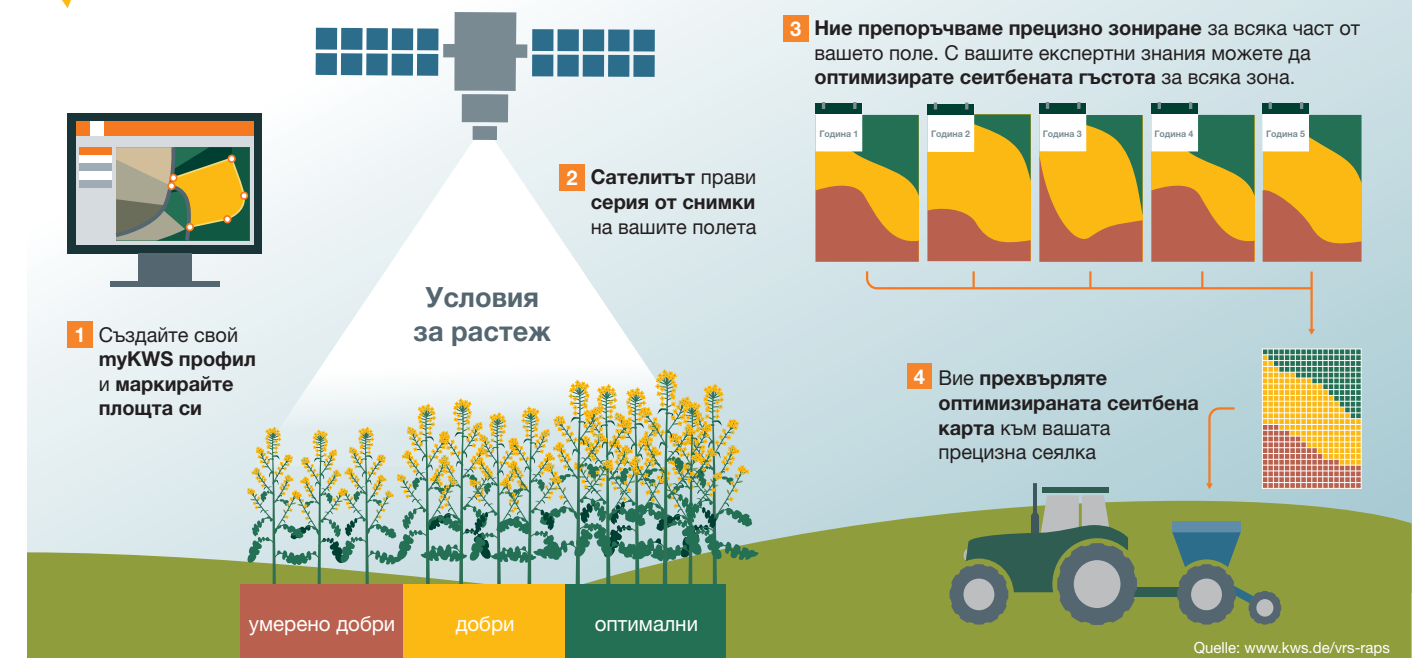


Кarti на виталността

Разгледайте изчерпателните карти на биомаса, за да прецените нивата на жизненост на полето.



Оптимизирайте своята сеитбена норма за рапица



Сканирайте
кода и изтеглете
myKWS
апликацията
безплатно



Запознайте се с KWS MAIA

Вашият личен дигитален асистент!

Специален бленд от агрономическа експертиза и ноу-хау на KWS.

Аз съм MAIA.

KWS следва всички тенденции на модерното земеделие, като целта е освен качествени продукти да предоставя и адекватно обслужване на производителите. Една от иновациите е чатът с изкуствен интелект, който ще позволи да получите цялата информация - проверена и точна - по всяко време и навсякъде - 24/7.

Коя е KWS MAIA?

Експертиза:

- Специализирани познания в областта на почвознанието, управление на културите и устойчиви земеделски практики
- Сертифициран експерт по семена на KWS

Опит:

- Огромен опит в областта на консултантските услуги в селското стопанство
- Задълбочени познания за продуктовото портфолио на KWS
- Експертни познания в областта на продажбите с доказана история за насърчаване на дългосрочни и трайни взаимоотношения



KWS MAIA е лесно за използване решение, достъпно за всички мобилни устройства чрез Viber! Дигиталната консултантска платформа подкрепя земеделските стопани 24/7 и е достъпна на различни езици.

С помощта на KWS MAIA земеделските производители получават персонализиран доверен съветник, който осигурява незабавни отговори по всяко време!

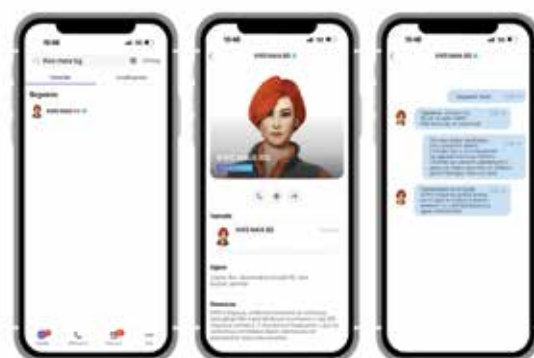
Предимства за фермерите

- Удобство по всяко време и навсякъде
- Персонализирани препоръки
- По-добро планиране на културите и оптимизиране на добивите
- Подобрено вземане на решения
- Налична на различни езици

Как да използвате?

Необходими са само две стъпки, за да започнете!

- Отидете във Viber
- Потърсете акаунта KWS MAIA BG
- Започнете чат!



1 Потърсете KWS MAIA BG
2 Започнете със "Здравей"
Разговаряйте

За достъп сканирайте QR кода



Можете да ме попитате всичко за компанията KWS.

Ако отговорите ми ви харесат, ще мога да помогна с някои по-практични съвети!

Запознайте се с KWS MAIA

Вашият личен дигитален асистент!

Специален бленд от агрономическа експертиза и ноу-хау на KWS.

24/7



ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856





ПШЕНИЦА ЕЧЕМИК

2024

KWS ПЕПЛУМ

BEST
SELLER

KWS СФЕРА

KWS РУМ

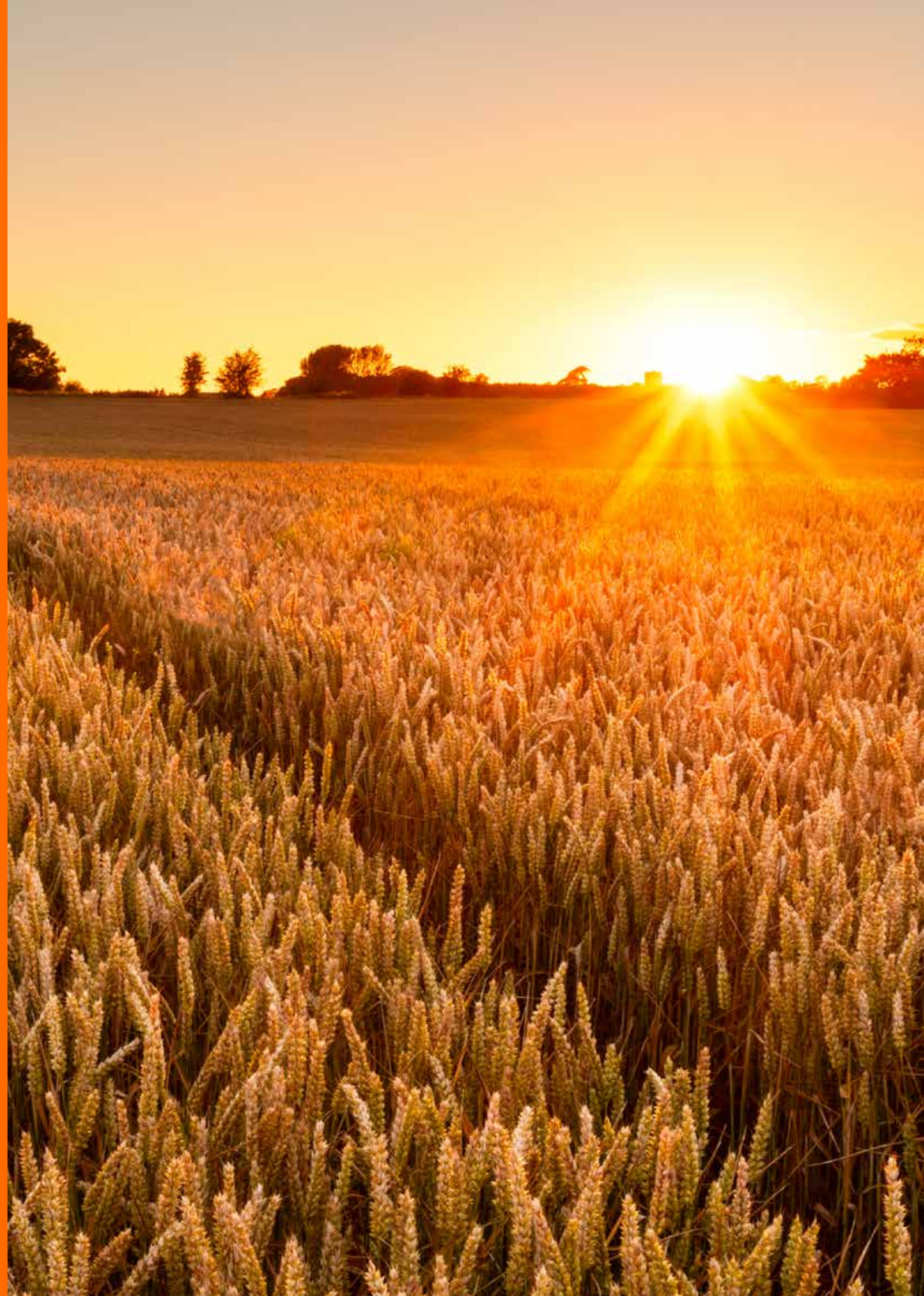
НОВ

KWS УЛТИМ

KWS ЖУАЮ

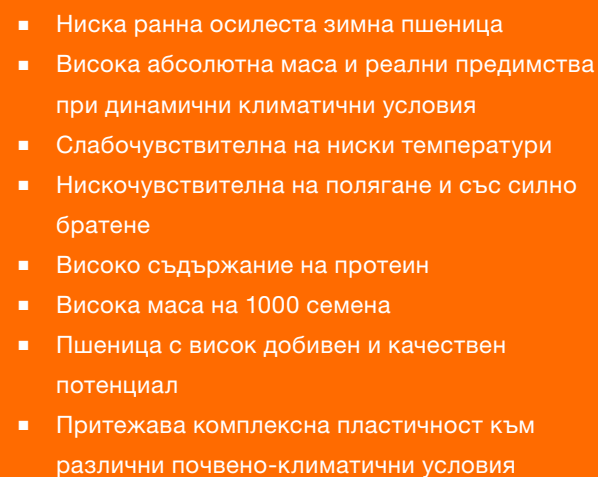
KWS ФЕЕРИС

НОВ





Силен и здрав до жътва



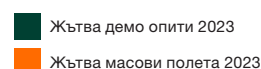
**Добиви и качествени параметри
от малки тестови полета 2023:**

Добив: 845 – 977 кг/дка
Суров протеин: ø 12%
Мокър глутен: ø 24,1%

**Сеитбена норма:
350 – 500
кълняеми семена/м²**

The map displays the following seed production sites and their yields:

Location	Yield (kg/дка)
ЕТ Стефан Георгиев - НИМ с. Крояч	1026
ЗКПУ Клас 2002 с. Безводица	838
Био ООД с. Паскалево	802
ЗК Дибиш с. Дибиш	845
Напредък 01 ООД с. Гергевец	970
Булгафлор с. Копринка	689
ЗП Недялка Колева с. Горски извор	786
Виялишки 90 с. Бяла Слатина	1104
ЗП Елиан Средков с. Якимово	620
ППОК Напредък-Студена с. Г. Студена	795
Сортови семена Разград гр. Кубрат	924



Добиви и качества параметри от малки тестови полета 2023:

Добив: 850 – 876 кг/дка

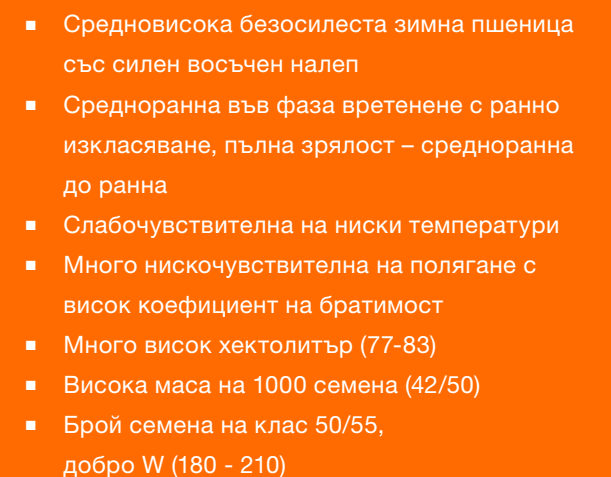
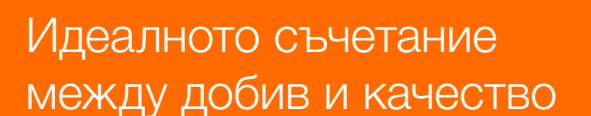
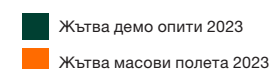
Суров протеин: $\varnothing$ 12,3%

Мокър глутен: $\varnothing$ 25%

Сеитбена норма: 350 – 520

кълняеми семена/м²

Триал	Добив (кг/дка)	Локация
630	630	ЗП Елиан Средков, с. Якимово
765	765	Аграком, с. Гецово
897	897	СЗК Дибич, с. Дибич
901	901	ЕТ Стефан Георгиев - НИМ, с. Крояч
811	811	ЗКПУ Клас 2002, с. Безводица
770	770	СЗК Дибич, с. Дибич
796	796	Био ООД, с. Паскалево
958	958	ЗП Елиан Средков, с. Якимово
720	720	Аграком, с. Гецово
910	910	ЗК Дибич, с. Дибич
815	815	ЗП Недялка Колева, с. Горски извор
90	90	Виялишки, гр. Бяла Слатина





Новото премиум качество



- Среднокъсна зимна осилеста пшеница
- Нисък сорт, силно устойчив в полягане с малко растителна маса
- Отлична продуктивност при екстремни условия, със силни равностойни братя
- Едър клас с висок потенциал за хлебопекарни качества
- Висока маса на 1000 семена
- Притежава комплексна пластичност към различни почвено-климатични условия
- Слаба чувствителност към мана и кафява ръжда
- Слабочувствителна към Септориоза (*Septoriosa* spp.) и толерантна към Фузариум (*Fusarium* spp.)

✓ Добиви и качествени параметри от малки тестови полета 2023:

Добив: 842 – 935 кг/дка
Суров протеин: σ 12,2%
Мокър глютен: σ 24%

✓ Сеитбена норма:
350 – 500
кълняеми семена/м²

 **Добиви и качествени параметри
от малки тестови полета 2023:**
Добив: 878 – 989 кг/дка
Суров протеин: $\varnothing$ 12,5%
Мокър глутен: $\varnothing$ 25,1%

 **Сеитбена норма:**
380 – 550
кълняеми семена/м²



Жътва демо опити 2023

Жътва масови полета 2023



- Нисък сорт ранна до средноранна зимна осилеста пшеница
- Толерантен към засушаване
- Силно братене
- Висок хектолитър и едро зърно
- Силна устойчивост на ниски температури и полягане
- Устойчив на Мозайка по пшеницата
- Подходящ за интензивно отглеждане

KWS ЖҮАЮ

Селекция с качество

- Зимен фуражен ечемик
- Шестредов, интензивен, високопродуктивен сорт от ново поколение
- Отлично представяне при екстремни условия, с висока толерантност към полягане
- Едър клас с висок хектолитър
- Висока маса на 1000 семена
- Притежава комплексна пластичност към различни почвено-климатични условия
- Слаба чувствителност към Жълто ечемичено вджуджаване
- Силно толерантен към Кафява ръжда и Брашнеста мана

[illegible]

Сеитбена норма:
400 – 450
кълняеми семена/м²



Жътва демо опити 2023

Жътва масови полета 2023

Особености									
Растеж									
Изкласяване	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Цъфтеж	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Височина на растението	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивост към									
Зимоустойчивост	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Полягане	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Брашнеста мана	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Фузариоза по класа	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Септория по листата	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Болезни									
Жълта ръжда	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кафява ръжда	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Добивни компоненти									
Зърна/Клас	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Хектолитрово тегло	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Добив зърно	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Качество на зърното									
Жълто ечемичено вджуджаване	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подходящ за отглеждане									
Ранна сеитба	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Нормална сеитба	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Късна сеитба	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Сеитбена норма:
400 – 450
кълняеми семена/м²



Жътва демо опити 2023

Жътва масови полета 2023



HOE

KWS ФЕРИС

Да преборим вирусите

- Зимен фуражен ечемик
- Шестредов, интензивен, високопродуктивен сорт
- Отличен инструмент за управление на риска от засушаване при ранна сеитба
- Едър клас с висок хектолитър
- Висока маса на 1000 семена
- Притежава комплексна пластичност към различни почвено-климатични условия
- Отличен здравен статус: толерантност към BYDV (Жълто ечемичено вджуджаване), резистентност към BYMV, Rhynchosporium, Мрежести петна, Кафява ръжда и Брашнеста мана

Зимна пшеница

Общ преглед

	KWS ПЕПЛУМ BEST SELLER	KWS СФЕРА	KWS РУМ НОВ	KWS УЛТИМ
Добивни компоненти				
Посевна норма	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна
Зърна на клас	средни-високи	средни-високи	високи	средни-високи
Хектолитрово тегло	високо	високо	високо	високо
Добив зърно	висок	висок	висок	висок
Височина на растението	средна-висока	средна-висока	ниска	ниска-средна
Полягане на растението	ниско-средна	ниско-средна	ниско	ниско
Нужда от растежен регулатор	ниска	ниска	ниска	ниска
Чувствителност към:				
Изтегляне на стъблото	ниско-средно	ниско-средно	ниско	ниско
Брашнеста мана	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна
Септориоза по листата	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна
DTR	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна
Жълта ръжда	ниска-средна	ниска-средна	ниска	ниска-средна
Кафява ръжда	ниска-средна	ниска-средна	ниска	ниска-средна
Фузариум по класа	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна	ниска-средна
Време на цъфтеж	средно	средно-късно	средно-късно	средно ранно
Хлебопекарни качества				
Добив мокър глютен	средно-висок	висок	средно-висок	средно-висок
Съдържание на суров протеин	средно-високо	високо	средно-висок	средно-високо
Сеитбена норма				
Ранна сеитба	380-420	380-420	380-420	380-420
Средноранна сеитба	420-450	420-450	420-450	420-450
Нормална	450-480	450-480	450-480	450-480
Средна до късна	480-520	480-520	480-500	480-520
Късна	520-550	520-550	500-550	520-550

Вашите консултанти



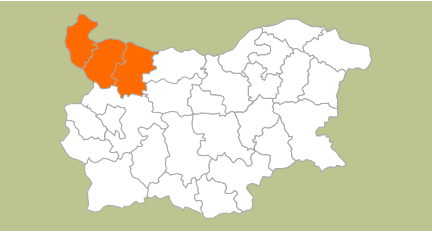
Светослав Серафимов
Продуктов мениджър
| 0885200670 | svetoslav.serafimov@kws.com



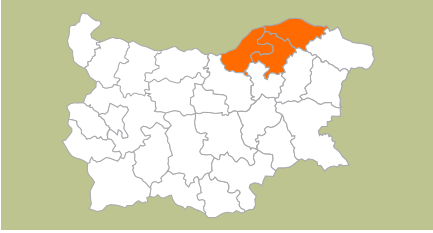
Танер Селимоглу
Мениджър продажби
| 0882949762 | taner.selimoglu@kws.com



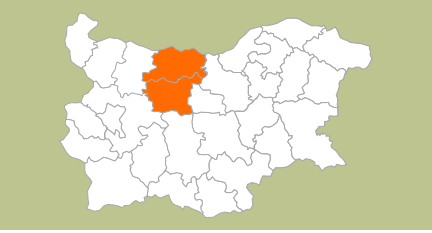
Давид Томов
Мениджър ключови клиенти
| 0889889536 | david.tomov@kws.com



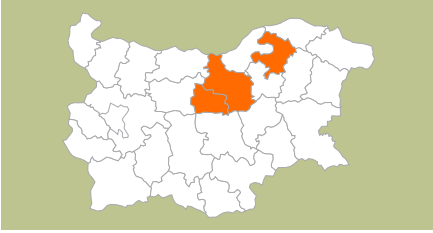
Павел Иванов
Видин, Монтана, Враца | 0882373502 | pavel.ivanov@kws.com



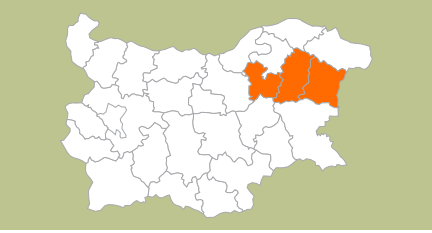
Грета Георгиева
Русе, Силистра, Разград | 0884390673 | greta.georgieva@kws.com



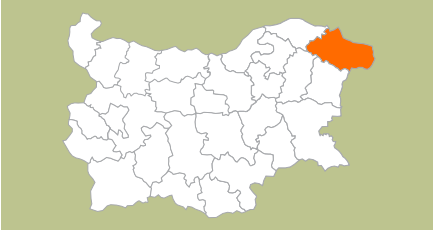
Радка Иванова
Плевен, Ловеч | 0884390664 | radka.ivanova@kws.com



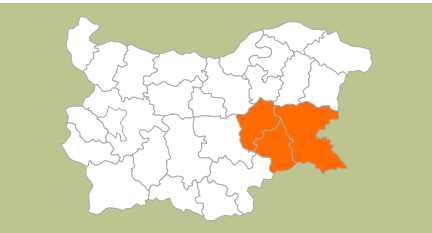
Владимир Радоев
Велико Търново, Габрово, Разград | 0886577803 | vladimir.radoev@kws.com



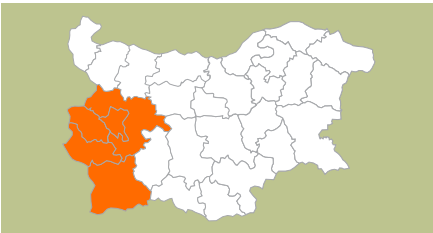
Александру Геба
Варна, Шумен, Търговище | 0882525807 | alexandru.gheba@kws.com



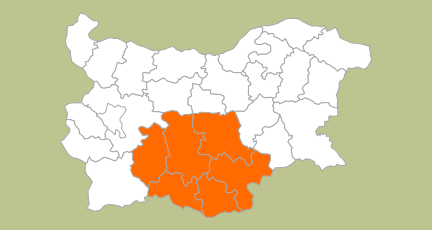
Георги Петков
Добрич | 0887363390 | georgi.petkov@kws.com



Красимир Кръстев
Бургас, Ямбол, Сливен | 0882419383 | krasimir.krastev@kws.com



Никол Илиева
Югозападна България | 0884858025 | nikol.ilieva@kws.com



Димитър Димитров
Пловдив, Пазарджик, Хасково, Стара Загора | 0886291910 | dimitar.dimitrov@kws.com

KWS БЪЛГАРИЯ ЕООД

Арт Бизнес Център,

бул. Христофор Колумб 80, ет. 3, офис 3.2

София 1540

тел: 02/9716320

office-bg@kws.com

www.kws.bg