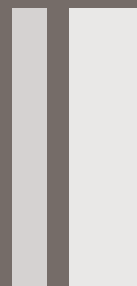




2022

ПРОДУКТОВА ЛИСТА РАПИЦА

РАПУЛ - ПОЗНАВАМЕ РАПИЦАТА В ДЕТАЙЛИ.



Der Raps

2022



Съчетаваме опита, визията за бъдещето и дигиталните технологии, за да издигнем селекцията на рапица на още по-високо ниво!

Уникалната история на селекцията на рапица от RAPOOL е базирана на упорита работа, смели визии, развитие на хибридите, което напълно промени правилата на играта и е непрекъснат напредък в технологията на отглеждане. С RAPOOL рапицата се превърна в ценна икономическа и екологична култура, изключително добре адаптирана към различните предизвикателства тук и сега.

В исторически план, дейността на компанията започва младият фермер, пионер в работата си – Ханс Лембке, през далечната 1897 година, като със селекцията на „красиви растения с дълги шушулки“ поставя началото на RAPOOL - една компания с традиции, която днес развива дейност в 13 селекционни станции в няколко Европейски страни.

През 60-те и 70-те години на миналия век, чрез методите на селекцията, намаляването на нивата на ерукова киселина и глюкозинолати в рапицата стана факт. Това беше своеобразна революция, която позволи използването на рапични продукти за храна на хора и животни. Друг принос на нашите селекционери беше далновидността и упоритостта, с които направиха рапицата неизменна част от сеитбооборота на всеки фермер. След успешното налагане на първите хибриди на пазара, RAPOOL направи поредна крачка напред със създаването и утвърждаването на собствени селекционни системи. Днес лабораториите на компанията, маркерни технологии, тестове за устойчивост на парникови газове, цифрово събиране на данни, сензорни технологии и най-новите анализи посредством биоинформатика подкрепят нашите селекционна, изследователска и развойна дейност, заготовката на семената и контрола на качеството. Ние сме убедени, че благодарение на тези инвестиции по-нататъшният напредък по отношение на добива от нашите хибриди е гарантиран.

А освен добива, от изключително значение са и различните устойчивости, така характерни за нашите хибриди (Rlm7, RlmS, TuYV, CL, CR, климатичен стрес), които са още едно преимущество и гаранция за успех и с които ние спечелихме Вашето доверие. И това е нещо, което за в бъдеще ще продължим да надграждаме с още по-голяма страст, защото Вашето доверие е подкрепата, която ценим най-високо и никога няма да предадем и винаги ще Ви бъдем благодарни.

Защото **ПОЗНАВАМЕ РАПИЦАТА В ДЕТАЙЛИ!**

РАПУЛ България

Таня Петкова
Управител на РАПУЛ България

Съдържание

2 - 3	Хибриди за шампиони в условия на стрес
4 - 5	Клиърфийлд хибриди: БЕАТРИКС CL
6	МАТРИКС CL ^{НОВ}
7	ФЕНИКС CL
8	Конвенционални хибриди: ДИНАМИК
9	ДЪПЛО
10	КИКЪР
11	RAPOOL Seed Power
12	Технически характеристики на хибридите
13	Препоръки за сеитба и жътва



Сигурно развитие



Сигурен добив



Късна сеитба



RLM7 ген за устойчивост на Фома



Устойчивост на разпукване на шушулките



Устойчивост на полягане



RLMS ген за устойчивост на Фома



Отличен фитосанитарен профил



Бърз начален старт



Стабилен добив



Устойчивост на жълта вирусоза (TuYV)



Устойчивост на суша

Всички описания се базират на знания и са съобразени с резултати от опити и наблюдения. Гаранция или отговорност за щети не може да се поемат, тъй като условията на отглеждане са много разнообразни и подлежат на множество колебания.

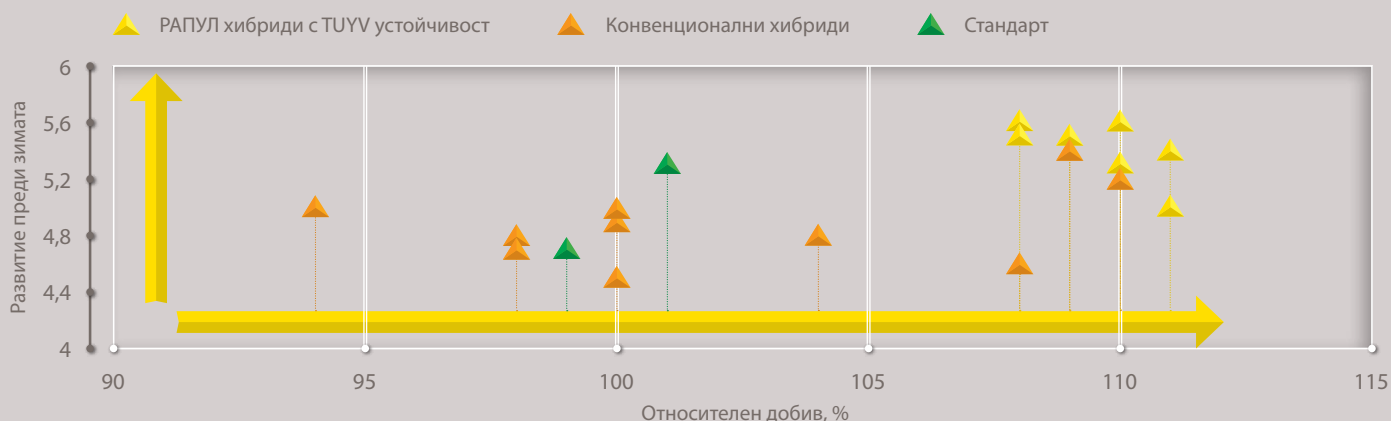
Толерантни на стресови фактори хибриди – генетика, достойна за олимпийски медали.



Новото поколение устойчиви на жълта вирус (TuYV) и на климатичен стрес хибриди, могат да осигурят висока рентабилност, защото са пряко свързани и с интегрираното управление на вредителите, използването на по-малко пестициди и са с по-висока ефективност на усвояване на азота. Така рапицата вече е не само културата, която първа носи свежи пари и генерира сериозни печалби, а можем да я разглеждаме и като регенериращ фактор за околната среда в съвременните сеитбообороти.

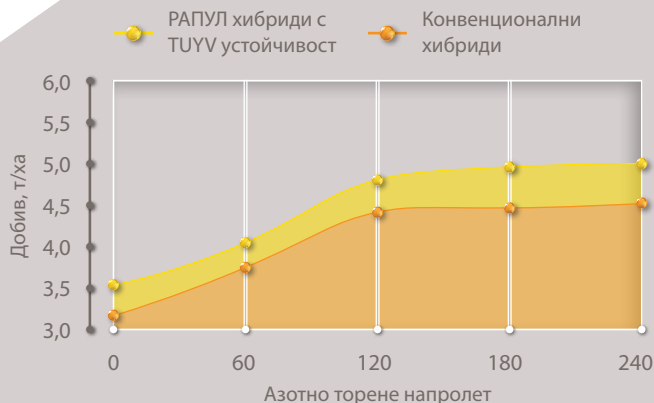
▶ Развитие преди зимата

Новите, устойчиви на жълта вирус (TuYV) хибриди, предлагат не само по-висок добив, но дават и допълнителен тласък на растежа с до 10 %, в сравнение с конвенционалните хибриди. Хибриди като ДЪПЛО са гъвкави по отношение датата на сеитба, като дават отлични резултати и при късна сеитба. Опитът показва, че успешното развитие преди зимата е от решаващо значение за производството, поради по-доброто развитие на корените от една страна и по-високото усвояване на азот от друга. Освен това, забелязахме, че силните хибриди по-лесно преодоляват нападенията от есенни вредители като зелена стъблена бълха.



► Ефективност на азотното торене през пролетта

Ефективността на азотното торене придобива нова стойност за съвременните производители на рапица, тъй като цените на торовете нараснаха над 3 пъти през последните месеци. Хибриди като ДИНАМИК, са атрактивни поради интензивния растеж на надземна маса и коренова система и следователно по-високото усвояване на N. Точно тази разлика в натрупването на азот дава възможност за мощен растеж напролет и по-високи добиви в сравнение със стандартните хибриди на пазара.



► Фитосанитарен профил на високо ниво

Когато към устойчивостта на Фома, се добави и устойчивост на жълта вирус (TuYV), вече говорим за подобрен здравен статус на новите хибриди, които не са податливи на различни заболявания както наесен, така и през пролетта. А това само по себе си е важно условие за интегрираното управление на вредителите. Съвременните хибриди на рапица като БЕАТРИКС CL, се отличават с много добра устойчивост на Фома и жълта вирус (TuYV), което дава възможност на производителите да адаптират фунгицидната защита и да насочат усилията си в посока регулиране на растежа, а не към опазване на растенията от болести. По този начин се работи за намаляване на развитието на резистентност и по-малко стрес за природата (Зелена сделка).

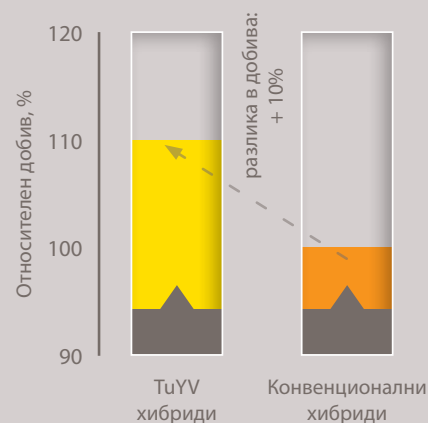


► Устойчивост на разпукване на шушулките

Успешните хибриди в Югоизточна Европа трябва да отговарят на още едно изискване – много добра устойчивост на разпукване на шушулките. Възможният атмосферен стрес по време на зреене, особено при нашите климатични условия, налага наличието на тази характеристика, за да се запази заложеният добив. И докато преди това условие беше безусловно важно за високия добив, сега вече то е необходимо и за да намалим самосевките от рапични растения, което ще ни осигури по-лесна обработка на стърнищата и подготовка на полетата за предстояща сеитба на житни култури, както и сравнително по-нисък интензитет на използваните за целта хербициди. И когато вземем под внимание и предстоящата забрана за използване на глифозат, то тогава това качество на хибридите се превръща в основно.

► Добив

Портфолиото ни от енергични, здрави и високодобивни хибриди осигурява на земеделските производители възможност за печелившо производство на рапица, въпреки настоящите предизвикателства, като климатичните промени и намаляването на използваните пестициди. Официални изпитания и наши вътрешни опити също потвърждават добив до +10%/ха, което осигурява по-висока печалба до 200 €/ха.



С новите хибриди на РАПУЛ, сме напълно готови да отговорим на нуждите на съвременните производители и в същото време, интензивното производство на рапица да е напълно съобразено с изискванията на ЕС за устойчиво земеделие.

БЕАТРИКС СL



Победител, въпреки всички препятствия.

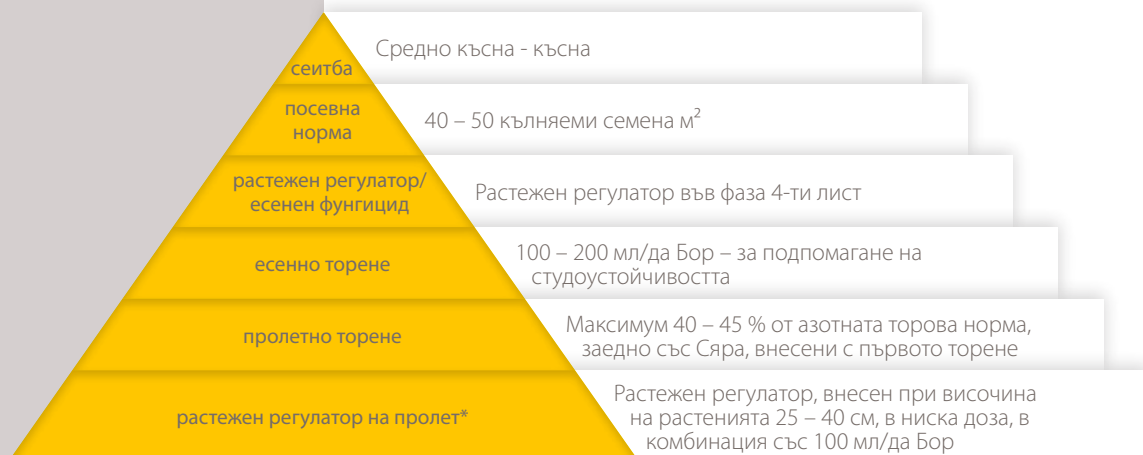


УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни t°C	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■

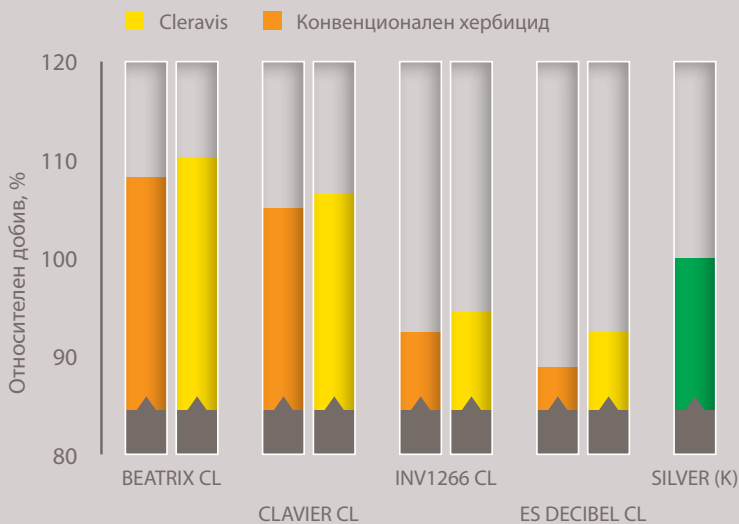
АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно ранен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 240-245 дни - Южна България
246-250 дни - Северна България
- ▶ Височина: високи растения: 170-175 cm
- ▶ Развитие след поникване: Бърз начален старт и много добро развитие преди зимата
- ▶ Развитие през пролетта: умерено бързо
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 49-52%



*Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, а само внасяне на нормална доза фунгицид.

Успешното производство на рапица в последните години се превърна в едно своеобразно състезание, в което победата може да бъде гарантирана само и единствено, ако направите правилния избор преди старта. Съвременните хибриди рапица се отличават с висока адаптивност и пълен пакет от устойчивости на абиотични, съответно биотични стресови фактори. Стартирахме миналата година с новата ни звезда за България с големи очаквания, които определено се оправдаха. С устойчивостта си на жълта вирус (TuYV) и фома, БЕАТРИКС CL се отличи с 10 % по-висок добив в официалните изпитания, както и в нашата национална мрежа от демо опити. Дори при нелеките стресови условия през лятото, добивът беше защитен напълно, благодарение и на устойчивостта на разпукване на шушулките.



БЕАТРИКС CL убеждава с допълнителна рентабилност, висока адаптивност и отлична устойчивост на различни стресови фактори, които съпътстват вегетацията на рапицата.

Най-високодобивният CL хибрид, с доказани допълнителни предимства!

■ Добив БЕАТРИКС CL, кг/дка
 ■ Среден добив за локацията, кг/дка



В условията на стрес, използването на почвен или вегетационен хербицид наесен може да затормози развитието на младите растения значително, което няма как да бъде наваксано впоследствие и неминуемо ще се отрази на добива. Използването на официално регистриран хербицид за третиране на клиърфийлд хибриди рапица, ни дава възможност да изчакаме, докато растенията са развият сравнително добре и тогава това не се отразява на добива.

МАТРИКС CL **НОВ**



Реколтирай на печалба!

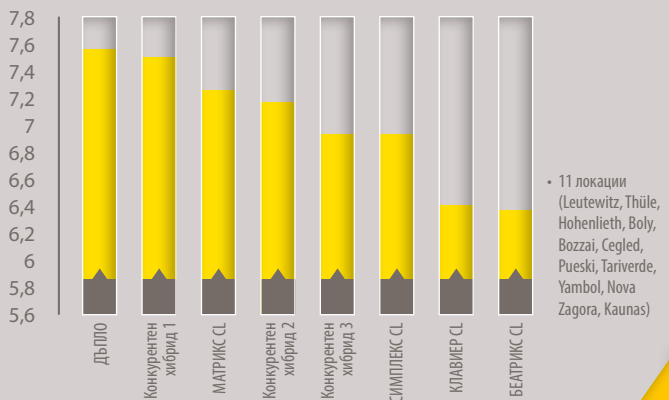


УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни t°C	■	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■	■

ЕСЕННО РАЗВИТИЕ

Скрининг опити 2020



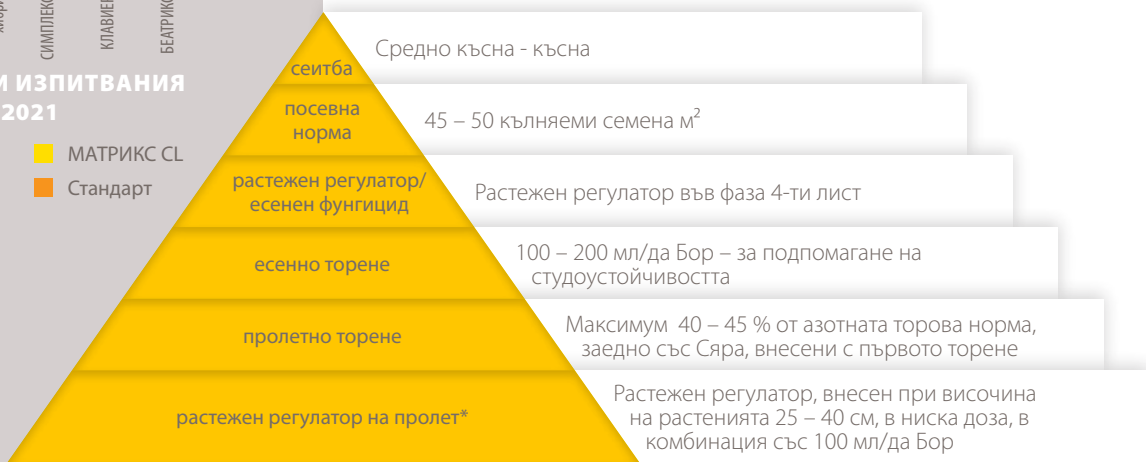
РЕЗУЛТАТИ ОТ ОФИЦИАЛНИ ИЗПИТВАНИЯ В БЪЛГАРИЯ (ИАСАС), 2020-2021



Clearfield системата на производство предоставя на фермерите безспорен контрол на плевелите и е предимство за есенното развитие на рапичните растения. Последните години показаха, че засушаванията по време на сеитбената кампания оказват силно влияние върху добива. С МАТРИКС CL, ние предоставяме на земеделските производители, възможност за отглеждане на рапица с минимални или без никакви обработки. Представянето на хибрида доказва, че това е иновативна селекция, която гарантира високи и стабилни добиви, независимо от условията. Поради бързото си развитие наесен, МАТРИКС CL формира мощна коренова система, която е в основата на по-нататъшното успешно развитие. Напролет развитието продължава умерено и благодарение на широкия пакет от устойчивости: на фома, жълта вирусоза (TuYV), разпукване на шушулките и на неблагоприятни климатични условия, гарантира висок добив.

АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно ранен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 242-247 дни - Южна България
247-254 дни - Северна България
- ▶ Височина: високи растения: 168-173 cm (по-ниски от Дариот и Дупло)
- ▶ Развитие след поникване: Бърз начален старт и много добро развитие преди зимата
- ▶ Развитие през пролетта: умерено
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 49-52%



*Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, а само внасяне на нормална доза фунгицид.

ФЕНИКС СL

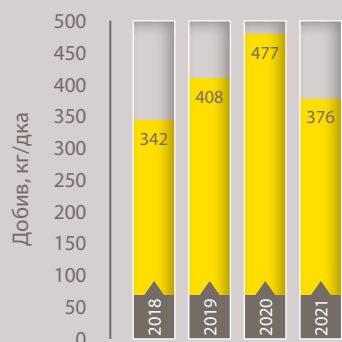
Доказано успешен.



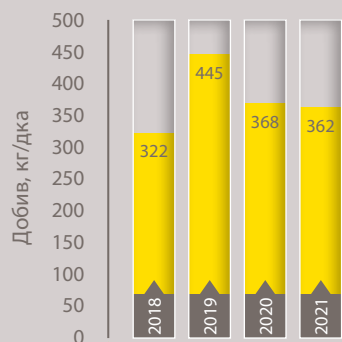
УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни т°С	■	■	■	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ОСРЕДНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДЕМОНСТРАЦИОННИ ОПИТИ 2018 – 2021 г.



ФЕНИКС СL ЮЖНА БЪЛГАРИЯ

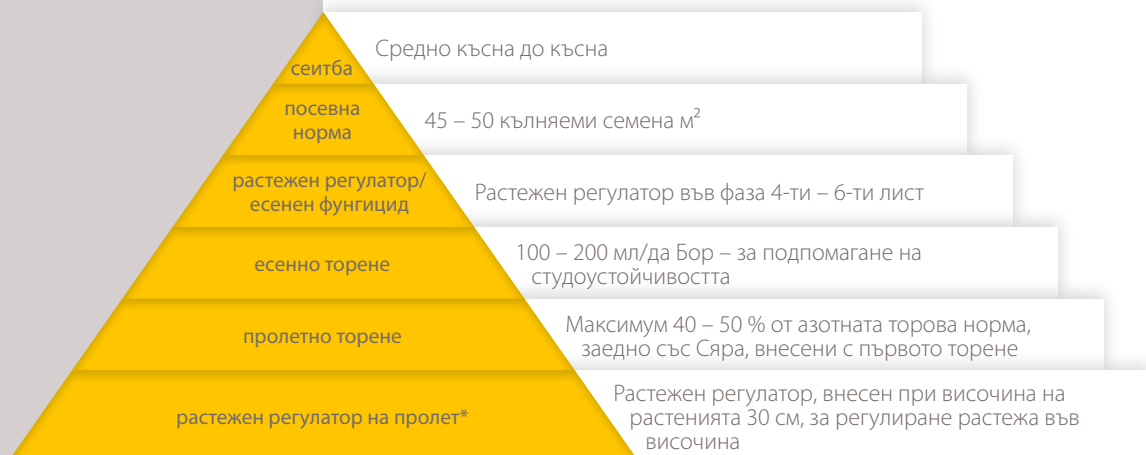


ФЕНИКС СL СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ

- ▶ Отличното развитие преди зимата го прави подходящ за средно късни и късни дати на сеитба.
- ▶ Доказана студоустойчивост.
- ▶ Хибридът е селектиран за отглеждане при континентални условия. Вследствие на толерантността му на засушаване и стресови условия, устойчивостта на разпукване на шушулките и фитосанитарния профил, ФЕНИКС СL е подходящ за отглеждане във всички региони на страната.

АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно ранен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 250-255 дни - Южна България
255-262 дни - Северна България
- ▶ Височина: средно високи до високи растения: 170-175 см
- ▶ Развитие след поникване: бързо и мощно
- ▶ Развитие през пролетта: умерено бързо до бързо
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 46-49%



* Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, но внасяне на нормална доза фунгицид е задължителна.

ДИНАМИК

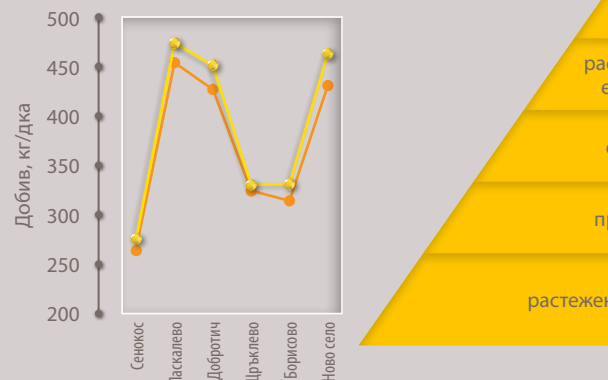
Осигурете си спокойствие.



УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни т°С	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■

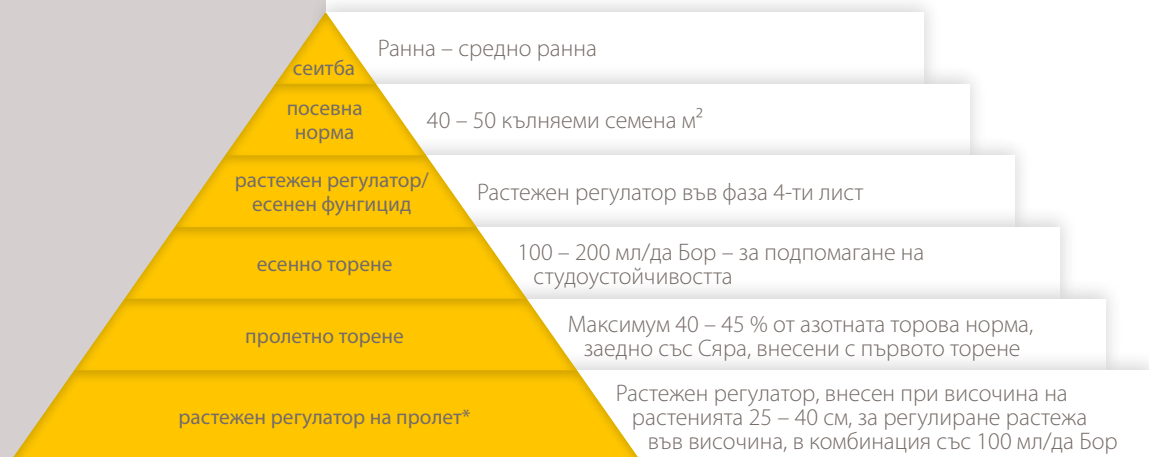
РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ОПИТНИ И МАСОВИ ПОЛЕТА ДОКАЗВАТ ИЗКЛЮЧИТЕЛНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА ДИНАМИК В СЕВЕРНА БЪЛГАРИЯ.



- ▶ Балансираното есенно развитие позволява и ранна сеитба.
- ▶ Широкият набор от характеристики: фитосанитарен профил (устойчивост на фома, жълта вироза и вертицилийум), висока толерантност на засушаване и устойчивост на разпукване на шушулките превръщат ДИНАМИК в задължителния хибрид за всяко стопанство.
- ▶ През 2021 г. ДИНАМИК отбеляза най-високи резултати във всички демонстрационни опити и на масови полета в България, Румъния и Унгария, което доказва още веднъж добре адаптираната генетика за континентални условия.

АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно ранен до средно късен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 246-250 дни - Южна България
250-255 дни - Северна България
- ▶ Височина: високи растения: 170-175 cm
- ▶ Развитие след поникване: умерено
- ▶ Развитие през пролетта: умерено бързо
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 49-51%



* Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, но внасяне на нормална доза фунгицид е задължителна.

ДЪПЛО

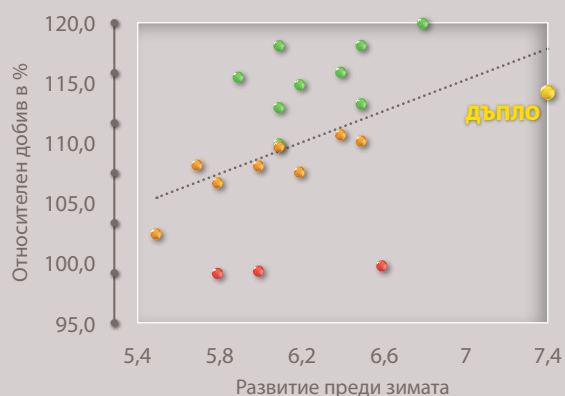
Нова генетика за стабилни добиви.



УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни t°C	■	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■	■

КОРЕЛАЦИЯ МЕЖДУ ЕСЕННО РАЗВИТИЕ И ДОБИВ:



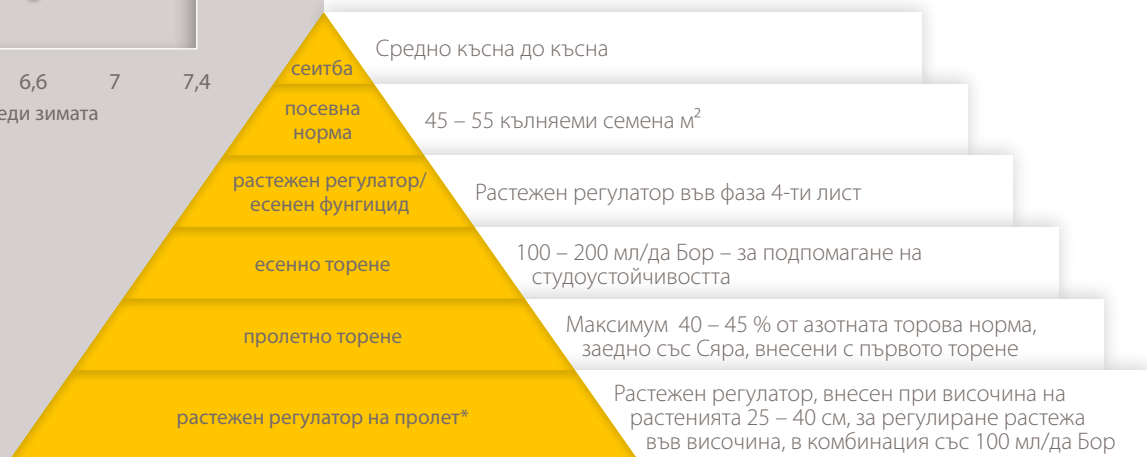
- нови хибриди в изпитване с устойчивост на жълта вирусоза, както е и Дъпло
- конвенционални хибриди
- стандарти

Източник: Официални изпитвания в Германия: сравнение на хибриди с устойчивост на жълта вирусоза (TuYV) с неустойчиви, 9 локации, среден добив (100 %) = 4,1 т/ха

- ▶ Изключителното развитие наесен и мощният растеж преди зимата определят ДЪПЛО като наследник на ДАЛ-ТОН с възможности за късна сеитба и успешно развитие дори и при трудни условия.
- ▶ Мощно развитие, атрактивен пакет от устойчивости на: фома, жълта вирусоза и разпукване на шушулките, бързото възстановяване на вегетацията напролет – всички тези характеристики отреждат на ДЪПЛО челно място в рачичното производство и са гаранция за високи резултати.
- ▶ Формирането на голяма биомаса е предпоставка за доказаната устойчивост на хибрида на пролетни и летни засушавания.

АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно ранен до средно късен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 243-250 дни - Южна България
248-253 дни - Северна България
- ▶ Височина: високи растения: 165-170 cm
- ▶ Развитие след поникване: изключително мощно и бързо
- ▶ Развитие през пролетта: бързо
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 49-50%

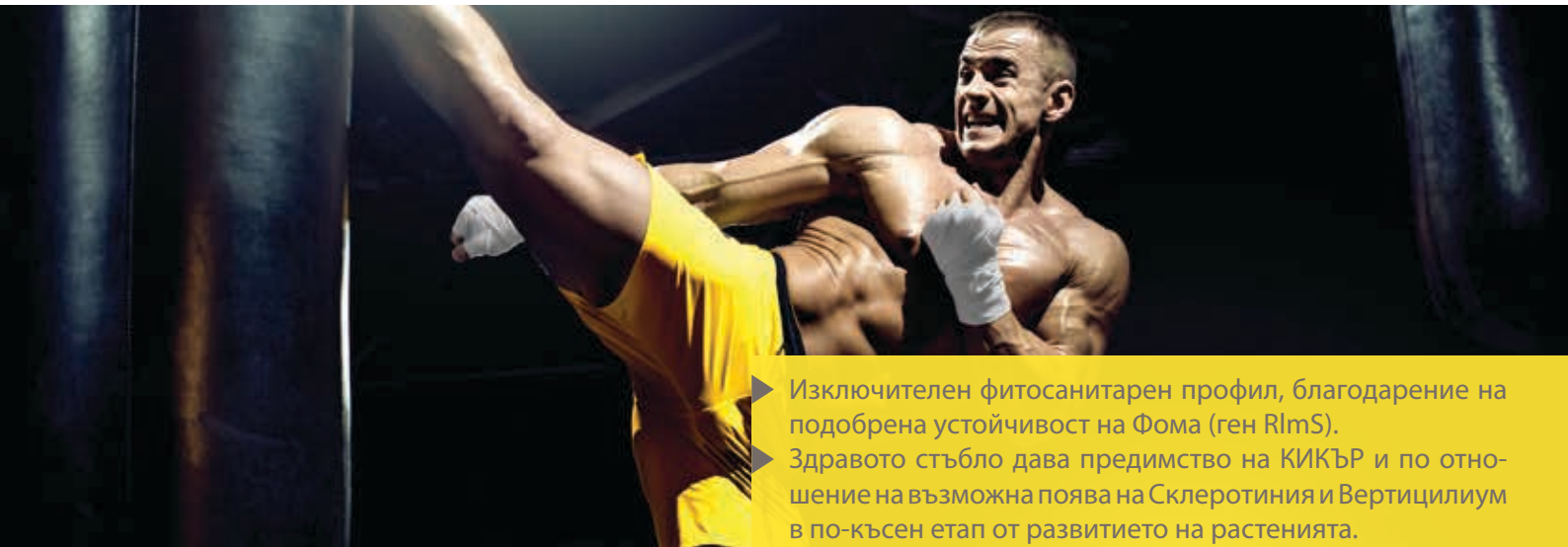


* Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, но внасяне на нормална доза фунгицид е задължителна.

КИКЪР



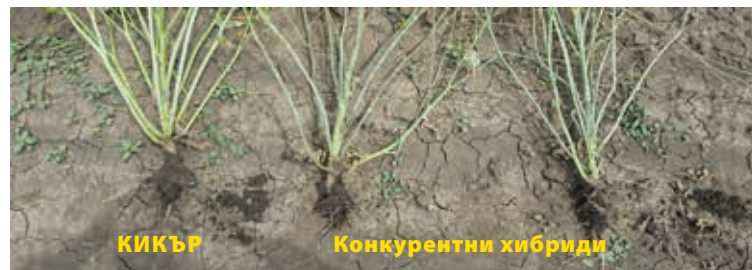
Висок и стабилен добив в условия на суша и стрес.



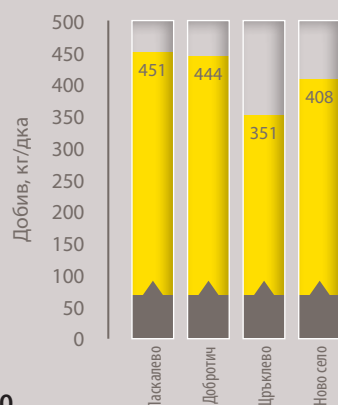
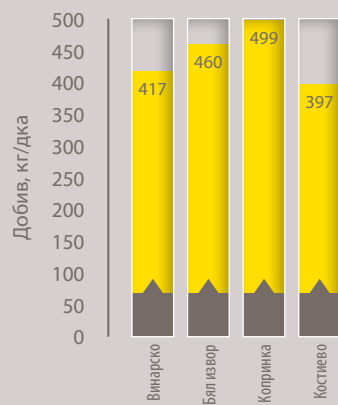
- ▶ Изключителен фитосанитарен профил, благодарение на подобрена устойчивост на Фома (ген RlmS).
- ▶ Здравото стъбло дава предимство на КИКЪР и по отношение на възможна поява на Склеротиния и Вертицилиум в по-късен етап от развитието на растенията.
- ▶ Устойчивостта на засушаване (благодарение на "stay green" ефекта) е гаранция за висок и стабилен добив във всички региони на страната.

УСТОЙЧИВОСТ НА

ниски пролетни t°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■
суша	■	■	■	■	■	■	■	■	■
полягане	■	■	■	■	■	■	■	■	■
фитосанитарен профил	■	■	■	■	■	■	■	■	■
разпукване на шушулките	■	■	■	■	■	■	■	■	■

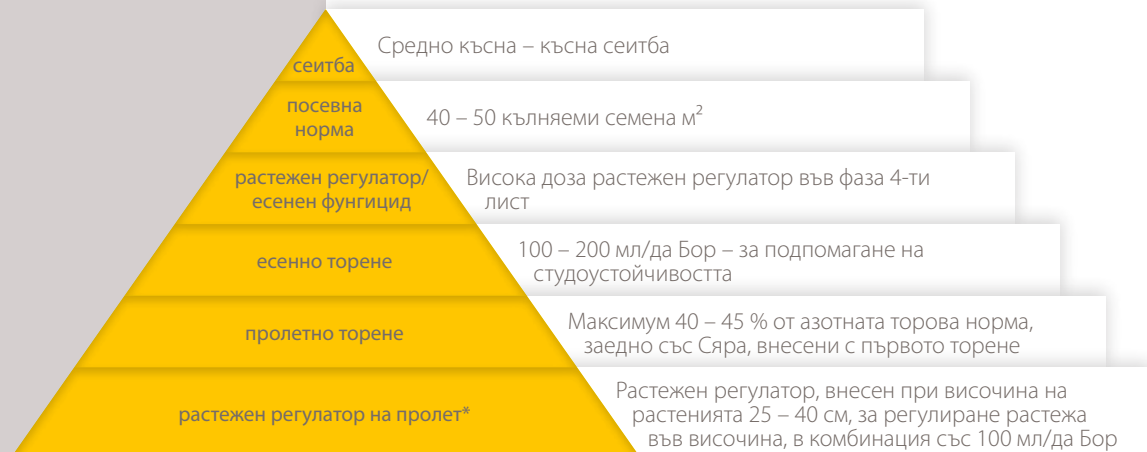


РЕЗУЛТАТИ ОТ ОПИТНИ ПОЛЕТА В БЪЛГАРИЯ, 2020 - 2021



АГРОНОМИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Зрялост: средно късен хибрид
- ▶ Вегетационен период: 250-256 дни - Южна България
258-263 дни - Северна България
- ▶ Височина: средно високи растения: 170-175 см
- ▶ Развитие след поникване: изключително мощно и бързо
- ▶ Развитие през пролетта: бързо
- ▶ Цъфтеж: средно ранен, продължителен
- ▶ Съдържание на масло: 47-49%



* Не се препоръчва третиране с растежен регулатор при сухи условия, но внасяне на нормална доза фунгицид е задължително.

RAPOOL Seed Power

ГЕНЕТИКА

КОМПЕТЕНТНОСТ

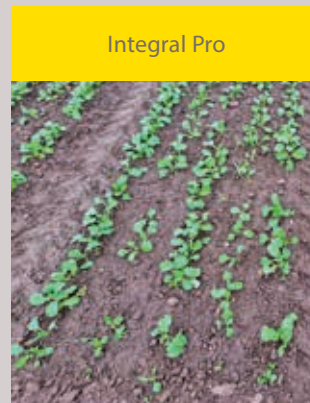
ТЕХНОЛОГИЯ НА ТРЕТИРАНЕ НА СЕМЕНАТА

КАЧЕСТВО



MAXIMUM PERFORMANCE

RAPOOL Seed Power позволява по-силен растеж още от покълването на семената. Нашите опити доказват изключителен растеж на младите коренови власинки. Развиващата се коренова система се разпростира на по-голяма площ както вертикално, така и хоризонтално. А това е още едно допълнително предимство за бързо есенно развитие на растенията и по-добра устойчивост на топлинен и воден стрес, в сравнение с други хибриди.



Integral Pro



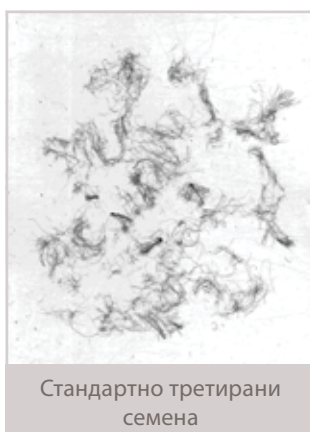
RAPOOL Seed Power

По-добро последващо развитие на растенията, особено при засушаване след сеитба.



Обикновени семена

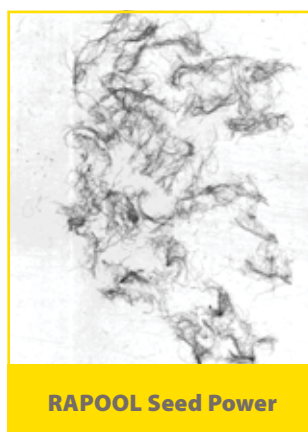
RAPOOL Seed Power



Стандартно третирани семена



Семена, третирани с Integral Pro



RAPOOL Seed Power

RAPOOL Seed Power доказва предимството си особено в условия на есенно засушаване и доказва, че помага за сигурен добив:

- ▶ Подпомага поникването на 45% повече семена;
- ▶ Увеличава есенното развитие на корен и зелена маса с 12%.

Източник: Университет Хеонхейм

Технически характеристики на хибридите



Хибрид	Устойчивост на:					Развитие преди зимата	Растежен регулатор / фунгицид наесен	Студоустойчивост	Развите напролет	Растежен регулатор / фунгицид напролет	Сухоустойчивост	Устойчивост на разпукване на шушуките
	Фома	TuYV	Вертицилиум	Clearfield хербцид	Разпукване на шушуките							
БЕАТРИКС CL	RLM7	x	x	x	x	бързо умерено бавно	ниска доза нормална доза висока доза	ниска умерена висока	бавно умерено бързо	ниска доза умерена доза висока доза	слаба умерена висока	ниска умерена висока
МАТРИКС CL ^{НОВ}	RLM7	x	x	x	x							
ФЕНИКС CL				x	x							
ЕДИМАКС CL	RLM7			x	x							
ДИНАМИК	RLM7	x	x		x							
ДЪПЛО	RLM7	x			x							
КИКЪР	RLMS		x									
ДАРИОТ	RLM7				x							

Препоръки за сеитба и жътва

Препоръчителна дата на сеитба и посевна норма

Хибрид	ранна	средно ранна	оптимална	средно късна	късна
ДИНАМИК	▶				
ЕДИМАКС CL	▶				
КИКЪР	▶				
ДАРИОТ	▶				
ФЕНИКС CL	▶				
БЕАТРИКС CL	▶				
МАТРИКС CL ^{НОВ}	▶				
ДЪПЛО	▶				
	10 - 15. Август	15 - 25. Август	25. Август - 15. Септември	15 - 30. Септември	1 - 15. Октомври

Дата на жътва

Хибрид	ранна	оптимална	късна
БЕАТРИКС CL	▶		
МАТРИКС CL ^{НОВ}	▶		
ФЕНИКС CL	▶		
ЕДИМАКС CL	▶		
ДИНАМИК	▶		
ДЪПЛО	▶		
КИКЪР	▶		
ДАРИОТ	▶		



МИТКО КЪТОВ

МОБ. ТЕЛ.: +359 882 712 299

ЕЛИСАВЕТА ЙОРДАНОВА

МОБ. ТЕЛ.: +359 889 568 885

НИКОЛАЙ ЧИРЛОВ

МОБ. ТЕЛ.: +359 882 793 687

РАПУЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД

1606 София, ул. Доспат № 7, ап.10

Телефон – 02/995 10 70

office@rapool.bg, www.rapool.bg

RA Raps
Assistant

РАПУЛ - ПОЗНАВАМЕ РАПИЦАТА В ДЕТАЙЛИ.

МАРИЯ ПЕТРОВА

МОБ. ТЕЛ.: +359 884 031 062

ТАНЯ ПЕТКОВА

МОБ. ТЕЛ.: +359 886 628 331



РАПУЛ БЪЛГАРИЯ ЕООД



/rapool_bulgaria/