

ПОРТФОЛИО РАПИЦА 2024

ГЕНЕТИКА



РАЗНООБРАЗИЕ



КОМПЕТЕНТНОСТ



БЕАТРИКС СЛ · МАТРИКС СЛ
МАНХАТЪН ^{НОВ} · ЮРЕК · ТРИАТЛОН





Скъпи приятели и колеги,

Стоим на прага на поредния нов сезон в земеделието, който екипът на **РАПУЛ** за пореден път ще извърви рамо до рамо с вас, в помощ на вашата дейност и в отговор на нуждите ви от съвети, решения и най-вече качествени семена. Измина още една трудна година, белязана от климатични предизвикателства, политическа и икономическа нестабилност в аграрния сектор не само у нас, но и в цяла Европа, което за пореден път ни убеждава, че нашата мисия е една – да ви предложим безкомпромисно портфолио – хибриди рапица, добре адаптирани към условията на отглеждане в страната ни, с отлично качество по отношение на производство и заготовка, благодарение на които вие ще постигнете максимално рентабилно и устойчиво производство. Тази нелека за изпълнение

задача е огромно предизвикателство пред всички: започвайки от нашите селекционери, преминавайки през специалисти, занимаващи се с развойна и изследователска дейност, достига до пряко ангажираните в производството на хибридите, разчитаме на служителите, които се грижат за перфектната заготовка на семената, и накрая, но не на последно място – агрономите и търговците, които са неизменно до вас, във всеки един момент. Знаем, че в последно време рапицата не е сред любимите ви култури поради една или друга причина, но в същото време сме убедени във важността ѝ за сеитбообръщението и диверсификацията на производството. Затова наша мисия е не само да сме по-добри от вчера, но и в тези несигурни времена, да можем да ви предложим силни решения, които да ви помогнат да изведете едно рентабилно производство. В отговор на това, ние от **РАПУЛ**, сме вплетели в едно историята на семейната компания, която държи на човешките отношения и ценности, с иновациите, където модерните технологии и изкуствения интелект водят до усъвършенстване на всеки един хибрид, включен в оптимизираното ни портфолио днес. На следващите страници ще откриете хибриди рапица, за които гарантираме, че ще се справят по възможно най-добрия начин с всички предизвикателства, на които биха могли да бъдат подложени; хибриди рапица, които ще ви гарантират успешно производство, без да са много взискателни по отношение не само на климат, но и на вложения; хибриди рапица, чиито качества са пожелани и са създадени само и единствено за вас – българските фермери.

А ние, екипът на **РАПУЛ България**, ще сме отново неизменно до вас, за да ви насочим, посъветваме, обясним и помогнем да получите повече от земята си и да се чувствате по-сигурни днес, за да бъде производството ви наистина успешно.

И накрая, от мое име и от името на целият екип на **РАПУЛ**, искам да ви пожелаая преди всичко здраве, търпение и вяра!

Таня Петкова, Управител на Рапул България

50 ГОДИНИ

СЪДЪРЖАНИЕ

50 години RAPOOL		2 - 3
Иновации от RAPOOL		4 - 6
Технически характеристики на хибридите		7
Клиърфийлд хибриди:		
БЕАТРИКС CL		8
МАТРИКС CL		9
Конвенционални хибриди:		
МАНХАТЪН <small>НОВ</small>		10 - 11
ЮРЕК		12
ТРИАТЛОН		13
Препоръки за сеитба и жътва		14
Програма БОНУС ФЕРМЕР 2024		15



Групата на силните



Ефективно усвояване на азот



RLM7 ген за устойчивост на Фома



RLMS ген за устойчивост на Фома



Стабилен добив



Сигурен добив



Устойчивост на разпукване на шушулките



Отличен фитосанитарен профил



Устойчивост на жълта вирусоза (TuYV)



Бърз начален старт



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.



RAPOOL

ГЕНЕТИКА. РАЗНООБРАЗИЕ. КОМПЕТЕНТНОСТ.

ФЕНОМЕНЪТ НА РАПУЛ е постоянният, последователен селекционен успех година след година и радостта от разработването на практически решения.

Сортовете LESIRA, JETNEUF, CERES, MADORA, LIRAJET и EXPRESS постигнаха голям успех в отглеждането на рапица до 2000 г. След това MSL хибридите ARTUS, MENDEL, TALENT, HAMMER, VISBY, ATORA и TEMPTATION изградиха възхода на компанията в цяла Европа.

Новата техника и технология в селекцията въведеха:

- хибриди с намалено съдържание на ерукова киселина.
- газов хроматограф за анализ на глюкозинолати
- анализаторът NIRS за анализ на масло и протеини
- хаплоидна селекционна техника за клетъчни култури от Полша
- селекционните системи MSL и OGURA, маркерната технология за определяне на родителските форми и генното картографиране
- автоматизираните сензори и записи с дронове за геномната селекция на бъдещето, базирани на изкуствения интелект, - за още по-голям успех. И не само това, откритията продължават.

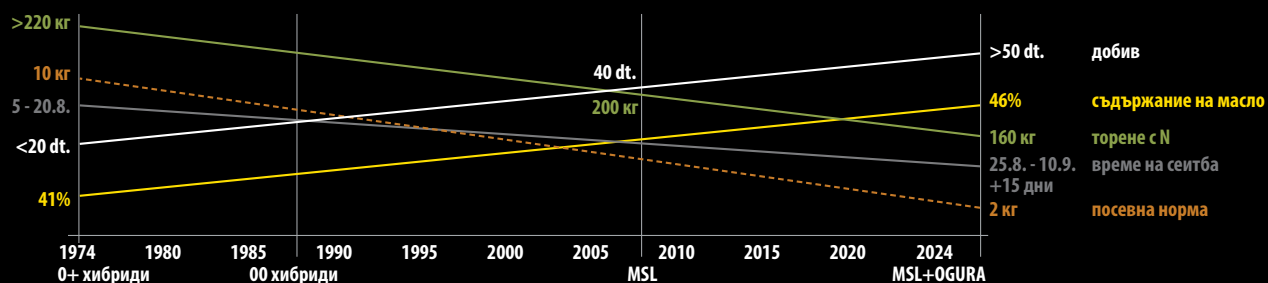
Предприемаческите визии, понякога безнадеждният селекционен оптимизъм и подобна на детската радост от създаването на нов протеинов фураж за животни или производството на здравословни масла за хранителната индустрия, както и да бъдеш пионер в устойчивото развитие с биодизел, бяха просто немислими. В същото време, селекцията на RAPOOL успя да увеличи рентабилността в селскостопанското производство и да подобри плодородието на почвата.

Неочаквани събития също допринесоха за възхода на компанията и културата, напр., първо трябваше да се създаде, развие и разпространи производството на хибридни семена, както и новите стандарти за абсолютно чисти от ГМО семена.

Конкретният успех на RAPOOL вероятно се състои от четирите отделни аспекта и способността да се предвиждат промените в селското стопанство и политиката в продължение на десетилетия.

Готови за следващата (р)еволюция.

50 години RAPOOL: прогрес в качеството, вида на хибрида, характеристиките на отглеждане и добива



ВЯРАТА Е RAPOOL

КОМПЕТЕНТНОСТ

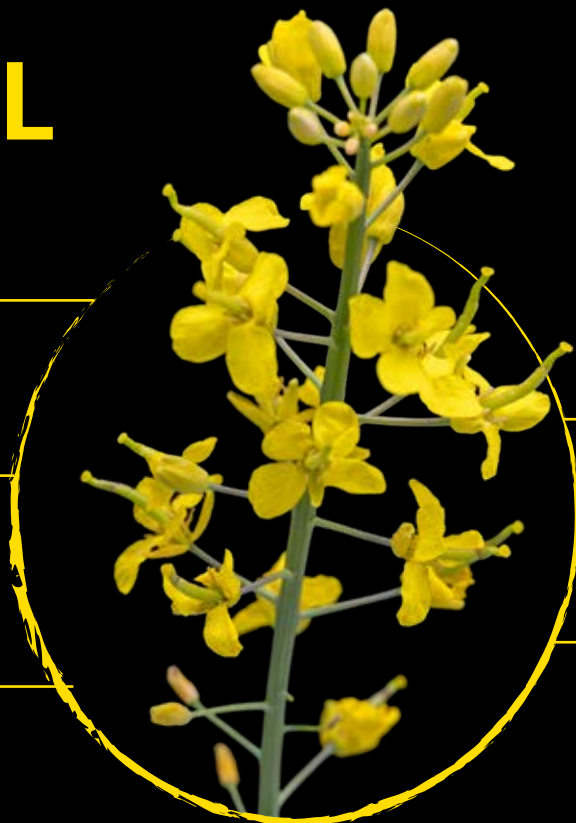
125 години познания за
маслодайната рапицата

СЕЛЕКЦИЯ

Най-голямата
селекционна мрежа
в Европа

КАЧЕСТВО

Висококачествени
хибриди от собствен
източник

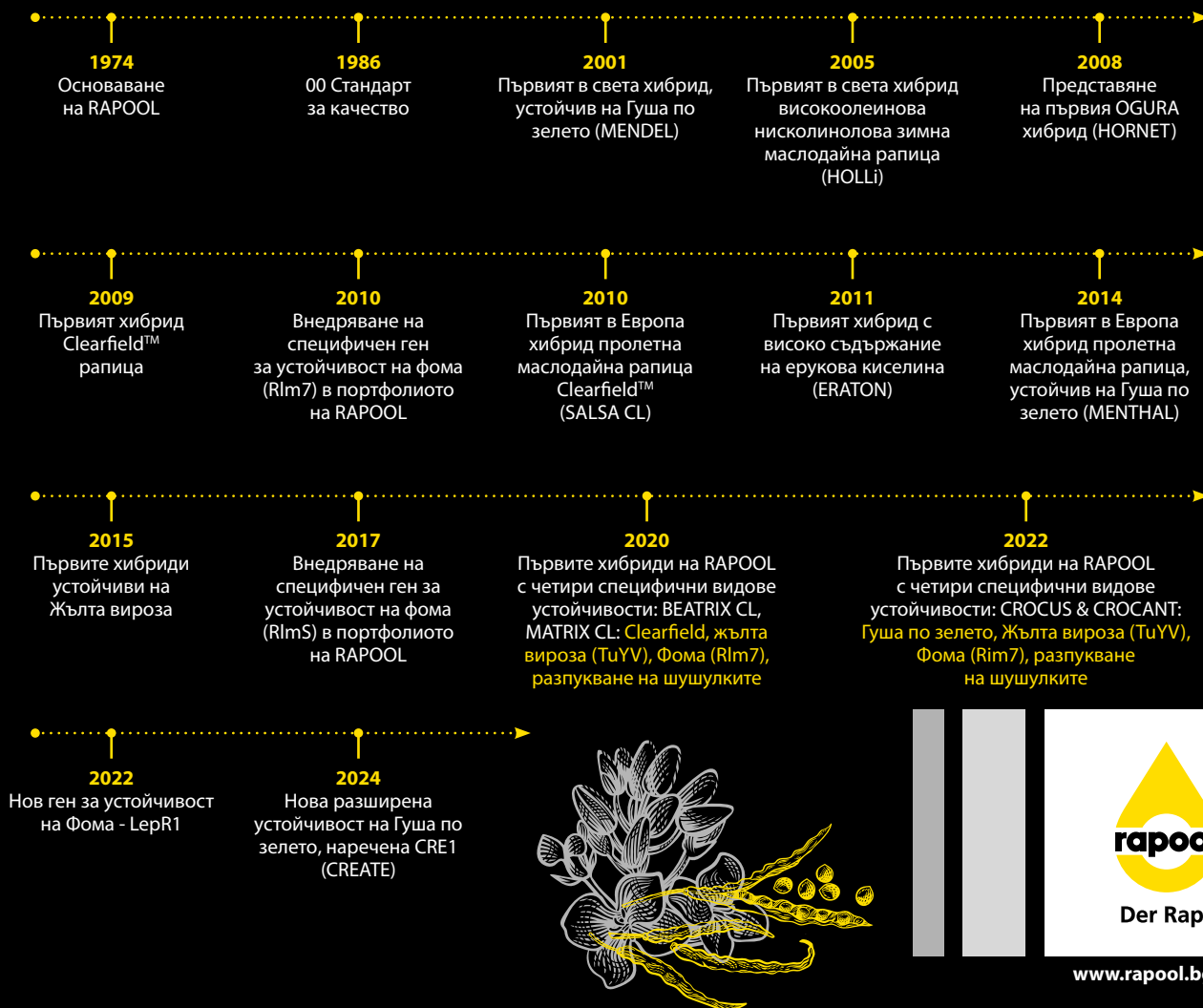


ДОБИВ

Високоэффективни
хибриди

КОНСУЛТАЦИИ

Практически
ориентирано
сътрудничество



Der Raps

www.rapool.bg

ИНОВАЦИИ ОТ РАПУЛ

СИЛНИ РЕШЕНИЯ ЗА РЕНТАБИЛНО ПРОИЗВОДСТВО
С УСТОЙЧИВИ НА КЛИМАТИЧЕН СТРЕС ХИБРИДИ

ГЕНЕТИКА

КОМПЕТЕНТНОСТ

ТЕХНОЛОГИЯ НА
ТРЕТИРАНЕ НА
СЕМЕНАТА

КАЧЕСТВО



MAXIMUM
PERFORMANCE

Рапицата е култура, която в последните няколко години е изправена пред много предизвикателства, като: постоянно променящите се климатични условия, законови рамки в Европейския съюз по отношение използването на торове и пестициди, намаляващи се болести и неприятели, увеличаване на производствените разходи, нестабилни борсови цени, геополитическа обстановка и т.н. Всичко това прави производството все по-трудно. РАПУЛ, като водеща компания в селекцията и производството на ра-

пични хибриди, с история и визия за бъдещето, предлага много и различни решения във всяко едно направление, за да бъде в помощ и услуга на земеделските производители и в България. Портфолио на компанията у нас за 2024/25 стопанска година е подчинено на направлението „Устойчиви на климатичен стрес хибриди“. Подбрали сме продукти, които отговарят на най-важните и необходими критерии за едно не само успешно, но и **рентабилно производство**.

Успешно **поникване на семената** – истинско предизвикателство в последните години, белязани от продължителна топла и суха есен. Наличието на влага е проблем, с който не можем да се справим, но пък за сметка на това можем да осигурим семена, които се справят успешно при минимална такава, благодарение на революционната технология **RAPOOL Seed Power**:

1

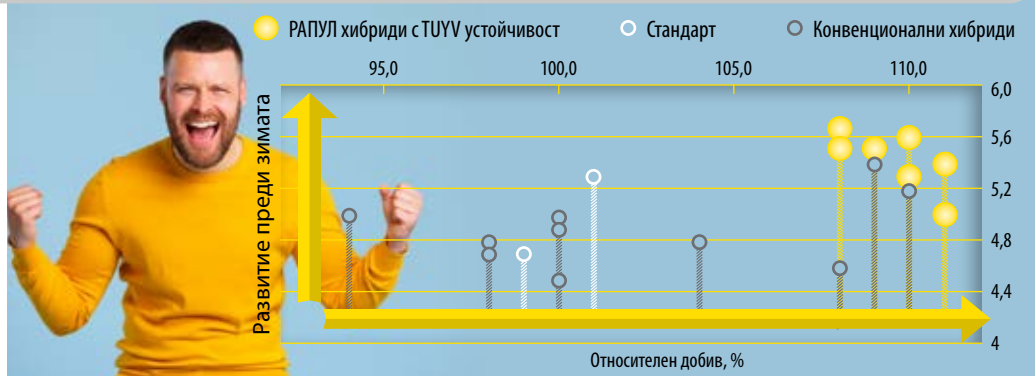
за сигурен добив в условия на есенно засушаване:

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

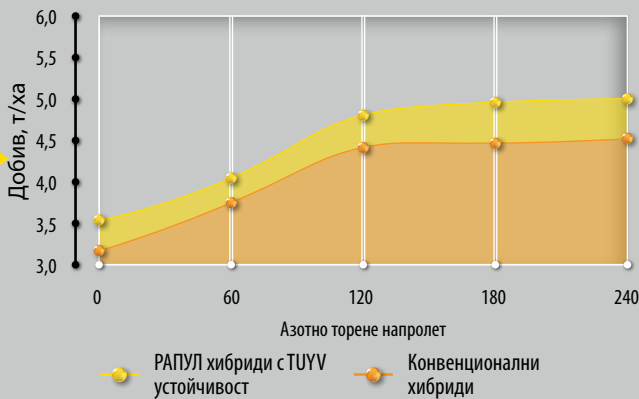


2

Успешното установяване на посева преди зимата - отново подчинено на метеорологичните условия. Нашият отговор тук са хибриди, които се отличават с **бърз начален старт**. Нашите селекционери комбинираха това качество с **устойчивостта на жълта вирус (TuYV)**, което дава допълнителен тласък на растежа и развитието с до 10% в сравнение с другите хибриди. Така допълнително осигуряваме развитието на голяма биомаса наесен и достигане на оптимална за презимуване фаза на рапичните растения, дори и при късна сеитба, ако заложим на хибриди като МАНХАТЪН, ЮРЕК, ТРИАТЛОН, БЕАТРИКС СЛ и МАТРИКС СЛ.



Ефективно усвояване на азот – безусловно необходимо за реализиране на добивния потенциал и в условията на стрес.



3

През 2020 г. започнахме с ДИНАМИК и ДЪПЛО, допълнихме портфолиото с БЕАТРИКС СЛ и МАТРИКС СЛ през 2022 г., миналата година добавихме ЮРЕК и ТРИАТЛОН, а сега към групата на силните се присъединява и обещаващият МАНХАТЪН. Използвайте ги, за да оптимизирате разходите и поддигурите добива!

И не на последно място трябва да обърнем внимание на един специфичен проблем, локализиран на определени места в България, най-вече в южните части, който създава сериозни проблеми на производителите – синя китка при рапичата. Методи за борба с този паразит на практика липсват, а ограничаването на неговото разпространение е изключително важно.

4



Синя китка е паразит, лишен от хлорофил, който няма самостоятелно хранене и се развива, набавяйки си хранителни вещества изцяло за сметка на растението гостоприемник. При маслодайната рапица икономически значим е видът *Orobanchе ramosa*, който има широк кръг от гостоприемници и запазва жизнени семената си в почвата повече от 10 години. В следствие на това наблюдаваме: увяхване на листата и намаляване на биомасата на растенията, намаляване на броя на шушулките, а при силно нападение растежът е потиснат и растенията отмират в периода на формиране на шушулките и наливане на зърното. Така можем да очакваме намаляване на добива и дори пълно компрометиране на реколтата.



НАПЪЛНО
УНИЩОЖЕНИ
РАСТЕНИЯ
РАПИЦА
ОТ СИНЯ КИТКА

Как да се справим с този проблем?

Ефективността на сеитбообращението в случая е сериозно ограничена. Единственото решение е генетиката, а именно използване на хибриди с доказана **толерантност на синя китка**. Затвърждавайки още веднъж позицията си на иновативна компания, RAPOOL извежда опити с различни хибриди на силно заразени полета със синя китка в Южна България, благодарение на които опити можем да твърдим със сигурност, че имаме решение и на този проблем, а хибридите БЕАТРИКС CL, МАТРИКС CL и ТРИАТЛОН са доказали своята толерантност при условията на България.

На полетата в с. Крепост, обл. Хасково, където плътността на паразита е изключително голяма, се наблюдаваше около и под 1% нападение при тези хибриди, докато контролите бяха

силно засегнати или унищожени на 100%. Това ни дава пълно основание спокойно да ги препоръчваме за отглеждане в райони с висок инфекциозен фон от паразита, без риск от компрометиране на реколтата.

В условията на трудно и несигурно производство, РАПУЛ е неотлъчно до земеделските производители. Предлагаме решения за всяка една ситуация, които да доведат производството до успешен край. Фокусира ни сме върху рентабилността, защото това е печелившата карта днес. Предлагаме хибриди, които са устойчиви на неблагоприятни климатични условия, развиват се успешно в условията на суша и стрес, имат пълен пакет от усойчивости и са способни да реализират добивния си потенциал при различни почвено-климатични условия.

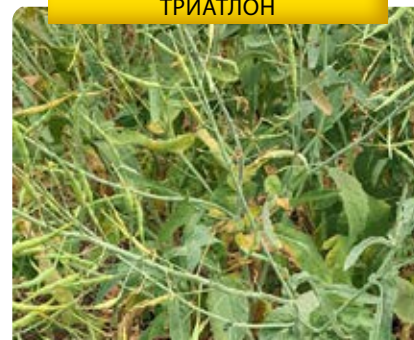
МАТРИКС CL



БЕАТРИКС CL



ТРИАТЛОН



ПОРТФОЛИО РАПИЦА 2024

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ХИБРИДИТЕ

Характеристики				Есенно развитие	Растежен регулатор / фунгицид насен	Студоустойчивост	Развитие през пролетта	Растежен регулатор / фунгицид напролет	Устойчивост на засушаване	Устойчивост на разпукване на шушулките	
Хибрид	Фома	TuYV (жълта вирусоза)	Вертицилиум	Clearfield®	бързо ○ бавно	ниска Доза ○ висока Доза	ниска ○ висока	слабо ○ СИЛНО	ниска Доза ○ висока Доза	ниска ○ висока	ниска ○ висока
БЕАТРИКС CL	RLM7	x	x	x							
МАТРИКС CL	RLM7	x	x	x							
МАНХАТЪН ^{НОВ}	RLM7	x	x								
ЮРЕК	RLM7	x									
ТРИАТЛОН	RLM7	x									

БЕАТРИКС СL

ПОБЕДИТЕЛ, ВЪПРЕКИ ВСИЧКИ
ПРЕПЯТСТВИЯ.



- Многообещаващ CL хибрид с пълен пакет от устойчивости: на жълта вирусоза (TuYV), фома (RLM7) и разпукване на шушулките.
- Доказана устойчивост на стресови фактори, като суша и последващ натиск от болести (вертицилийум).
- Висок и стабилен добив, благодарение на пълната адаптация към почвено-климатичните условия на България.

БЕАТРИКС СL убеждава с висока рентабилност, гъвкавост и устойчивост на различни стресови фактори като суша или бури през лятото. Заложете на сигурно!

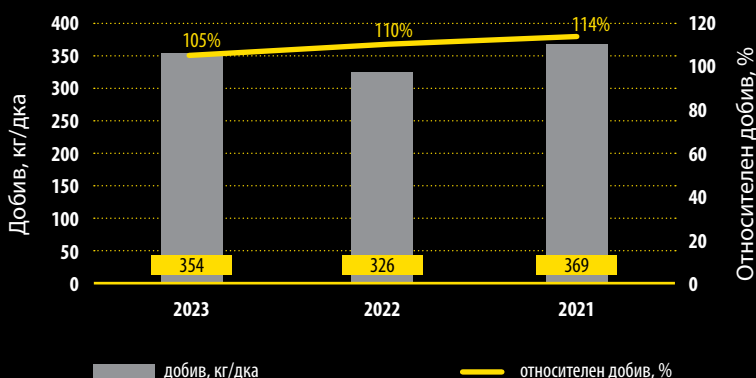
Успешното производство на рапица всяка година е своеобразно състезание с капризите на майката природа. За да победим, непременно трябва да направим правилния избор още в самото начало. А той определено се базира на съвременните рапични хибриди, които са изключително флексабилни по отношение технологията на отглеждане и притежават пълен пакет от устойчивости на абиотични, респективно биотични стресови фактори.

БЕАТРИКС СL	нисък / ранен / леки	средно	висок / късен / тежки
добив зърно	●●	●●	●●
добив масло	●●	●●	●●
безорни и минимални обработки	●	●●	●●
дата на сеитба	●●	●●	●●
типове почви	●	●●	●●
студоустойчивост	●●	●●	●●
височина на растенията	●●	●●	●●
устойчивост на засушаване	●●	●●	●●
зрелост	●●	●●	●●

БЕАТРИКС СL – стабилен добив -> новият стандарт в СL технологията

БЕАТРИКС СL оправдава всички очаквания, съчетавайки в себе си висока производителност и стабилност. Благодарение на устойчивостта си на жълта вирусоза, фома и имазамок съдържащи хербициди, хибридите достигат добиви от над 500 кг/дка. През последните 3 години регистрирахме над 10% относителен добив в официалните изпитвания, въпреки стресовите условия, особено през лятото.

Осреднени резултати от демонстрационни опити в България, 2021-2023 г



ЗРЕЛОСТ

средно ранен хибрид

ВИСОЧИНА НА РАСТЕНИЯТА

170 – 175 см

РАЗВИТИЕ СЛЕД ПОНИКВАНЕ

бързо

РАЗВИТИЕ НАПРОЛЕТ

умерено бързо

ЦЪФТЕЖ

средно ранен, продължителен

СЪДЪРЖАНИЕ НА МАСЛО

49 - 52%

МАТРИКС СL

РЕКОЛТИРАЙ НА ПЕЧАЛБА!



Clearfield®

Технология за производство на рапица



МАТРИКС СL: сигурен добив, благодарение на бързото есенно развитие-> идеален хибрид за минимални обработки и безорни технологии.

- Бърз и мощен начален старт, дори при неблагоприятни условия.
- Отличен фитосанитарен профил, благодарение на устойчивостта на жълта вирусоза (TuYV) и фома.
- Доказано стабилен добив, благодарение на устойчивостта на разпукване на шушулките и на стресови климатични условия.

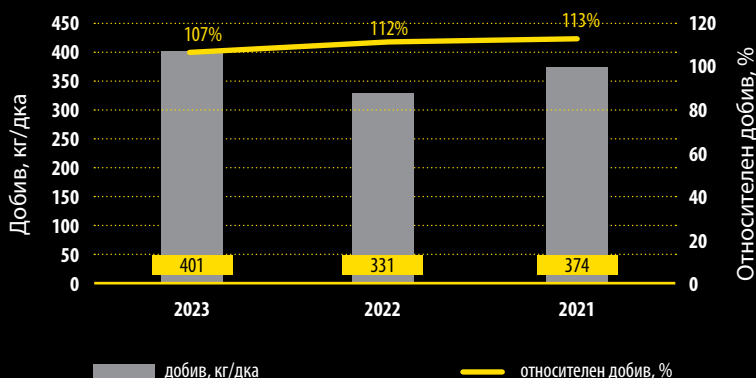
Заедно с БЕАТРИКС СL, МАТРИКС СL е вторият СL хибрид от селекционното ни направление „Толерантни на климатичен стрес хибриди“, притежаващи различни устойчивости и адаптирани към специфични климатични условия. Благодарение на иновативната си генетика, **МАТРИКС СL** изпъкна в Европейската ни скрийнинг мрежа с бърз и мощен начален старт, отличен фитосанитарен профил и устойчивост на стресови фактори. Съвкупността от тези показатели му отреди челни позиции, като изпъкна пред другите водещи СL хибриди с около 30 кг/ха по-високи добиви. Достоен представител на **ГРУПАТА НА СИЛНИТЕ!**

МАТРИКС СL

МАТРИКС СL	нисък / ранен / леки	средно	висок / късен / тежки
добив зърно	●●●	●●●	●●●
добив масло	●●●	●●●	●●●
безорни и минимални обработки	●●●	●●●	●●●
дата на сеитба	●●●	●●●	●●●
типове почви	●	●●●	●●●
студоустойчивост	●●●	●●●	●●●
височина на растенията	●●●	●●●	●●●
устойчивост на засушаване	●●●	●●●	●●●
зрелост	●●●	●●●	●●●

С включването на **МАТРИКС СL** в портфолиото ни, предоставяме на фермерите още един хибрид, който успешно могат да използват и при безорни и минимални технологии на отглеждане. Благодарение на бързия старт наесен и гъвкавостта по отношение на контрола на плевелите, с **МАТРИКС СL** си осигурявате хомогенно развит посев от растения с мощна коренова система. През пролетта хибрида впечатлява с многобройни устойчивости както срещу различни болести, така и на стресови фактори като суша и евентуални градушки или бури в края на вегетацията.

Осреднени резултати от демонстрационни опити в България, 2021-2023 г



ЗРЕЛОСТ

средно ранен хибрид

ВИСОЧИНА НА РАСТЕНИЯТА

168 – 173 см

РАЗВИТИЕ СЛЕД ПОНИКВАНЕ

бързо и мощно

РАЗВИТИЕ НАПРОЛЕТ

умерено

ЦЪФТЕЖ

средно ранен, продължителен

СЪДЪРЖАНИЕ НА МАСЛО

49 - 52%

МАНХАТЪН ^{НОВ}

НЕБОСТЪРГАЧ
СЪС ЗДРАВА ОСНОВА!



- Бърз начален старт с умерено пролетно развитие.
- Отличен фитосанитарен профил, с пакет от устойчивости на фома, жълта вироза, разпукване на шушулките, толерантност на вертицилиум.
- Отлична устойчивост на климатичен стрес.

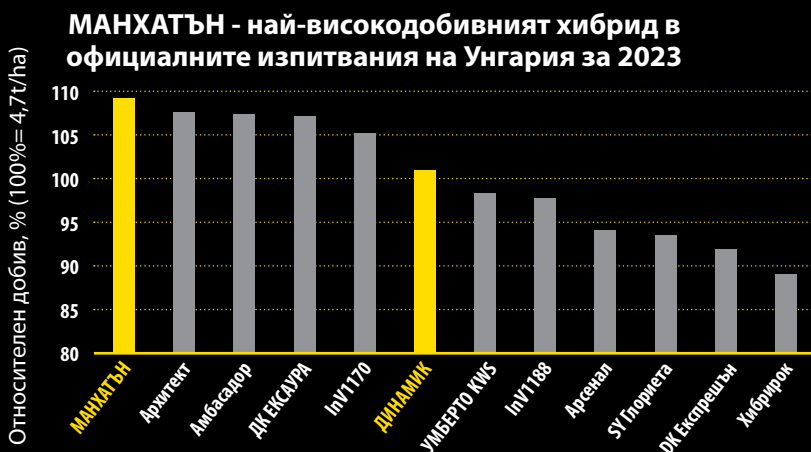
МАНХАТЪН затвърждава лидерските си позиции и в неблагоприятни райони и на полета с нисък производствен потенциал, където дава с до 20% по-висок добив в сравнение с наши и конкурентни хибриди – новото попълнение в **ГРУПАТА НА СИЛНИТЕ!**

МАНХАТЪН: сигурен добив за пчелившо производство – нашият подарък за вашия успех!

МАНХАТЪН ^{НОВ}

	нисък / ранен / леки	средно	висок / късен / тежки
добив зърно	●●	●●	●●
добив масло	●●	●●	●●
безорни и минимални обработки	●●	●●	●
дата на сеитба	●●	●●	●
типове почви	●●	●●	●
студоустойчивост	●●	●●	●
височина на растенията	●●	●●	
устойчивост на засушаване	●●	●●	●●
зрелост	●●	●●	

МАНХАТЪН съчетава в себе си необходимите характеристики на хибрид победител: гъвкав период на сеитба (вкл. средно късни и късни дати на сеитба), отличен фитосанитарен профил (TuYV, Rlm7) + толерантност на вертицилиум, устойчивост на суша, устойчивост на разпукване на шушулките - за гъвкаво управление на производствения процес.



10 **Източник:** NEVIN 2023 – Официални пострегистрационни опити (EU), Унгария, 2023, n = 7 локации, 100 % отн. добия = 4,7 t/ha

ЗРЕЛОСТ

средно ранен хибрид

ВИСОЧИНА НА РАСТЕНИЯТА

158 – 165 см

РАЗВИТИЕ СЛЕД ПОНИКВАНЕ

умерено бързо към бързо

РАЗВИТИЕ НАПРОЛЕТ

умерено

ЦЪФТЕЖ

средно ранен, продължителен

СЪДЪРЖАНИЕ НА МАСЛО

50 - 52%

МАНХАТЪН

Заразяването с фома чрез аскоспори или с жълта вирусоза (TuYV) чрез въшки през есента унищожава зелената биомаса и нарушава транспорта на хранителни вещества чрез блокиране на флоема. В резултат на това асимилатите не могат да бъдат транспортирани от листата до кореновата система, което води до намаляване на добива с минимум 5 – 15% при TuYV и до 100% при фома (растенията падат).

Новият, устойчив на климатичен стрес хибрид МАНХАТЪН притежава не само устойчивост на фома, но и на TuYV. Това гарантира добро здраве на растенията през есента и пролетта. В допълнение, пълната защита поддържа висока устойчивост на стрес при предизвикателни климатични условия и предлага широка гъвкавост при управлението на културите.

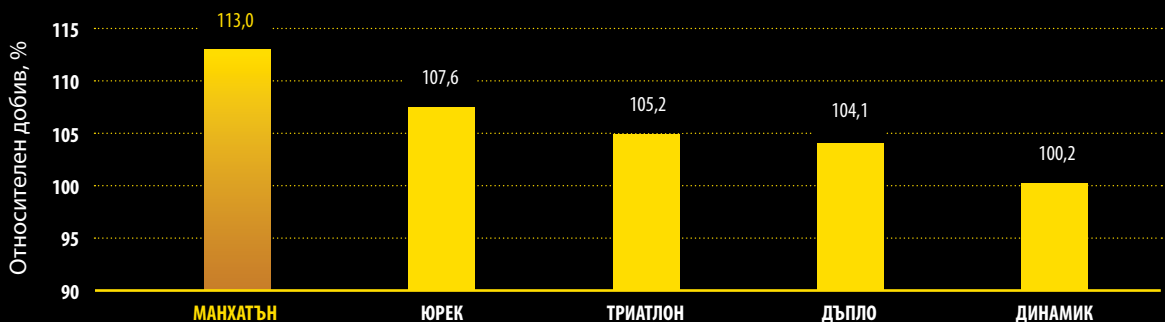
Азотът все още е двигател на нашите растения. Липсата на азот води до намален растеж, по-малки листа със светлозелено до жълто оцветяване, особено при по-старите. Развитието на рапицата като цяло е ограничено. Процесът на залагане на добив е повлиян и растенията не са в състояние да реализират специфичния за местоположението потенциал за добив.

Нашите нови хибриди, с новата устойчивост на TuYV, предлагат по-добра азотна ефективност. Хибриди като МАНХАТЪН убеждават с по-силна биомаса, съответно растеж на корените, което позволява да се усвояват вече по-високи дози азот през есента. Това предимство води до висока гъвкавост в интензитета на азот през пролетта и рентабилно производство на рапица.

Заболяването вертицилийм значително се намножи през последните години във високоинтензивни сеитбообръщания на рапица с дял до 33%. Въз основа на късните инфекции не е наличен по-нататъшен контрол с фунгициди. Характерните ивици по стъблата водят до нарушаване на поглъщателния процес, съответно до ускоряване на зреенето. В екстремни години са възможни загуби на добив до 1,5 t/ha.

Контролът на вертицилийм изисква усъвършенствани решения за отглеждане на рапица. Традиционните фунгицидни подходи не работят. Въз основа на систематична селекция и напредничаво мислене на нашия селекционен екип, днес можем да предложим хибриди с подобрена толерантност към вертицилийм – **МАНХАТЪН**.

Демонстрационни опити 2023, България 7 локации, 100% = 330 кг/дка



ЮРЕК

НЕ ИЗИСКВАЩ, НАДЕЖДЕН,
ПЕЧЕЛИВШ



ЮРЕК – стандарт за добив при екстензивно производство -> максимална рентабилност

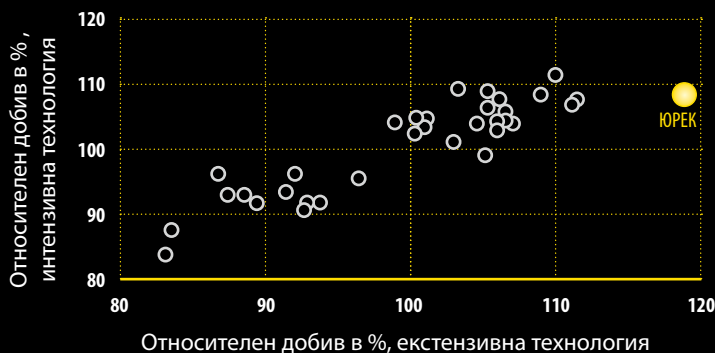
- Отличен потенциал за добив с високо съдържание на масло при ниска интензивност и/или неблагоприятни условия.
- Съчетава в себе си редица характеристики, като бързо есенно развитие, добра студоустойчивост, мулти резистентност (TuYV, Rlm7), надеждна устойчивост на стресови фактори (суша, бури).
- Усъвършенстваната ефективност на усвояване на азота и минималните изисквания по отношение приложението на фунгициди са от изключително значение за рентабилното производство.

Предизвикателствата при отглеждането на рапица през последните години наложиха нови изисквания за постигане на рентабилно производство. Селекционерите на Рапул промениха фокуса си преди години, като първата стъпка беше създаването на устойчиви на жълта вироза (TuYV) хибриди, последвани от хибриди с ефективно усвояване на азот. Именно към тази група принадлежи **ЮРЕК**, който е изключително пестелив и по отношение изискванията си към фунгициди. Заедно с бързото есенно развитие, студоустойчивостта, отличния фитосанитарен профил, високата устойчивост на полягане, средно ранното узряване и стабилният добивен потенциал, **ЮРЕК** е изключително подходящ и за отглеждане при екстензивни условия.

ЮРЕК	нисък / ранен / леки	средно	висок / късен / тежки
добив зърно	●●	●●	●●
добив масло	●●	●●	●●
безорни и минимални обработки	●●	●●	●●
дата на сеитба	●	●●	●
типове почви	●●	●●	●●
студоустойчивост	●●	●●	●●
височина на растенията	●	●●	●
устойчивост на засушаване	●●	●●	●●
зрелост	●	●	

При **ЮРЕК** не залагаме на максимално високи добиви, а на стабилни такива, които носят печалба на фермерите при минимални вложения.

Убедени сме, че с **ЮРЕК** поставихме началото на ново направление в рапичното производство, характеризиращо се със стабилни добиви и висока рентабилност, независимо от технологията на отглеждане и климатичните условия, за устойчиво производство на рапица.



Източник: Чехия, официални технологични опити, сравнение на интензивна и екстензивна технология на производство на рапица, 5 локации, относителен добив (100%) при екстензивна технология = 47,3 dt/ha, при интензивна технология = 55,2 dt/ha

ЗРЕЛОСТ

средно ранен хибрид

ВИСОЧИНА НА РАСТЕНИЯТА

155 – 160 см

РАЗВИТИЕ СЛЕД ПОНИКВАНЕ

бърз начален старт

РАЗВИТИЕ НАПРОЛЕТ

бързо възстановяване на вегетацията

ЦЪФТЕЖ

ранен

СЪДЪРЖАНИЕ НА МАСЛО

50 - 52%

ТРИАТЛОН

АБСОЛЮТНО НЕОБХОДИМ ЗА
УСПЕШНОТО ОТГЛЕЖДАНЕ НА РАПИЦА.



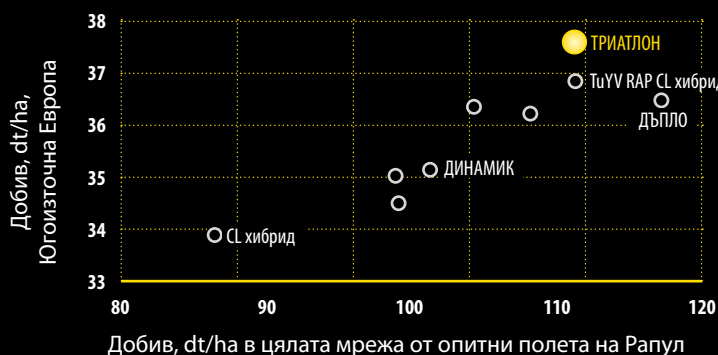
- Изключителният старт на хибрида при сеитба в неблагоприятни условия води до формиране на голяма биомаса, която му позволява мощен рестарт напролет – **изключително подходящ за късна сеитба.**
- Предимствата като: добра студоустойчивост, отличен фитосанитарен профил (TuYV, Rlm7), устойчивост на полягане, устойчивост на стресови фактори (суша, бури/градушки) го правят незаменим във всяко едно стопанство.
- Мощен, средно късен хибрид, с голяма биомаса, устойчивост на засушаване и разпукуване на шушулките - характеристики, предопределящи дълъг период на фотосинтеза и максимално оползотворяване на наличната влага за максимални добиви.

ТРИАТЛОН затвърди качествата си в редица официални и вътрешни изпитания през последните години. Той е ценен хибрид в нашето портфолио, и с него можем да предложим решения на българските производители за рентабилно производство на рапица. Благодарение на силния старт, **ТРИАТЛОН** е повече от подходящ за късна сеитба.

Отлично представяне на ТРИАТЛОН в неблагоприятни условия, на полета с нисък производствен потенциал. Достоен член на ГРУПАТА НА СИЛНИТЕ!

ТРИАТЛОН	нисък / ранен / леки	средно	висок / късен / тежки
добив зърно	●●	●●	●●
добив масло	●●	●●	●●
безорни и минимални обработки	●●	●●	●●
дата на сеитба		●	●●
типове почви	●●	●●	●●
студоустойчивост	●●	●●	●●
височина на растенията	●●	●●	●●
устойчивост на засушаване	●●	●●	●●
зрелост		●	●●

ТРИАТЛОН принадлежи към нашата гама от „устойчиви на климатичен стрес“ хибриди, специално разработени да посрещнат предизвикателствата в земеделието. Обещаващият сортов пакет съчетава ползите от няколко характеристики на хибрида, като устойчивост на жълта вироза и фома, ефективно усвояване на азот, устойчивост на разпукуване на шушулките за висок добив, дори и при предизвикателните условия в Югоизточна Европа. Като един от нашите най-бързо развиващи се хибриди наесен, **ТРИАТЛОН** впечатлява с мощно развитие и напролет и висока устойчивост на климатичен стрес.



Източник: РАПУЛ скрининг опити 2022, хибриди от портфолиото на Рапул България

ЗРЕЛОСТ

средно късен хибрид

ВИСОЧИНА НА РАСТЕНИЯТА

170 – 175 см

РАЗВИТИЕ СЛЕД ПОНИКВАНЕ

бърз и мощен старт

РАЗВИТИЕ НАПРОЛЕТ

бавен рестарт на вегетацията

ЦЪФТЕЖ

средно късен

СЪДЪРЖАНИЕ НА МАСЛО

47 - 49%

ПРЕПОРЪКИ ЗА СЕИТБА И ЖЪТВА

Препоръчителни дати на сеитба

Хибрид	ранна	средно ранна	оптимална	средно късна	късна
МАНХАТЪН ^{нов}					
ЮРЕК					
ТРИАТЛОН					
БЕАТРИКС CL					
МАТРИКС CL					
	15 - 20 Август	20 - 31 Август	1 - 20 Септември	20 Септември - 10 Октомври	10 - 30 Октомври



Узряване и жътва

Хибрид	ранно/ранна	Ø	късно/късна
БЕАТРИКС CL			
МАТРИКС CL			
ЮРЕК			
МАНХАТЪН ^{нов}			
ТРИАТЛОН			

БОНУС ФЕРМЕР 2024

10

+1

ТОРБА ЗА
КОЛИЧЕСТВА ДО
80 ТОРБИ,
ВКЛЮЧИТЕЛНО

10

+2

ТОРБИ ЗА
КОЛИЧЕСТВА НАД
80 ТОРБИ

ЗАСТРАХОВКА ПРИ:

- СУША

ГРУПАТА НА

СИЛНИТЕ

ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ СЕ СВЪРЖЕТЕ С НАШИТЕ ТЪРГОВСКИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

ИРИНА ТОДОРОВА

Регионален представител
Северозападна
България

+359 877 140 890
i.todorova@rapool.bg

МИТКО КЪТОВ

Регионален представител
Централна Северна,
Югозападна и Югоизточна
България

+359 882 712 299;
m.katov@rapool.bg

ЕЛИЦА КОЛЕВА

Регионален представител,
Централна Северна и
Североизточна България

+359 882 210 732
e.koleva@rapool.bg

НИКОЛАЙ ЧИРЛОВ

Регионален представител,
Централна Южна
България

+359 882 793 687
n.chirlov@rapool.bg



1974 – 2024

50 ГОДИНИ



www.rapool.bg