

Как да постигнете високи добиви на царевица

10 съвета за рекорди

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
ОТ 1856

KWS



Най-добрите добиви от най-добрите полета

За всички земеделски производители, които реализират реколтата си веднага след като пристигне от полето, това е едно добре познато чувство: когато добивите са високи, цената е ниска. Когато добивите са ниски, цената е висока. Съвсем естествено е производителят да иска да се подготви и за двете ситуации едновременно посредством решенията си относно следващите сеитбени кампании. Това обаче е едно доста сложно и нееднозначно решение. Тази статия е за решенията.

Подготовка на царевичните посеви за година с ниски добиви, която възниква най-вече в резултат на силно засушаване, изисква икономия на инвестициите в торове, тъй като целевият добив е много нисък (800 кг/дка или дори по-малко). Освен това подготовката включва по-прецизно планиране на инвестициите в поливане, както е описано напр. в Ръководството за отглеждане на царевича в сухи условия на KWS. Накрая изборът на хибрид (**ClimaCONTROL³**), който работи относително по-добре от останалите при стресови условия и като цяло по-занижените очаквания относно добивите (<800 кг/дка), ще спомогне за създаване на повишена сигурност, както и спомага за по-ефективно използване на пазарната конюнктура и потенциално по-високите цени, когато добивите се окажат ниски.

От друга страна насочването към постигане на рекордни добиви, особено в най-добрите полета, които стопанството може да предложи, е също добре позната стратегия. Такъв план изисква адекватни вложения, адаптирани спрямо високите добивни очаквания. Добиви от порядъка на 1400 кг/дка зърно се нуждаят от два пъти повече нутриенти, отколкото 700 кг/дка. Допълнителните възможности за интензификация, като например дата на засяване, гъстота на засяване, разделни графици за торене и управление на хербицидните третирания, както и редица други, трябва да се организират с оглед най-добра адаптация към хибрида и условията в производството. Последно по ред, но не и по значение, при подобна стратегия, ориентирана към високи добиви, би следвало да се разчита на хибрид, който предлага извличане на максимум от добивния потенциал и оптимално капитализиране на стойността на вложенията.

След въвеждането на програмата **ClimaCONTROL³**, която предлага увеличена сигурност в производството на царевича, KWS дава началото на втора линия, отразяваща не по-малко важната стратегия за производство, която всеки един земеделски производител би могъл да избере: Най-добрите добиви в най-добрите полета.

Тази програма предоставя на стопаните предложения за хибриди с цел оптимизиране на добивния резултат спрямо вложените инвестиции за интензификация, които даден стопанин може да осигури на царевичните си посеви. В много обширна мрежа от опити, обхващаща области с континентален и средиземноморски климат, KWS оцени поведението на редица хибриди в условията на високоинтензивно производство и стратегия, ориентирана към високи добиви. В резултат бяха идентифицирани хибридите от новото портфолио **Plus4GRAIN**, които притежават по-голяма способност за максимизиране на добива при наличие на оптимални условия и използване на интензивна технология, при които общите добивни нива съществено превишават 1000 кг/дка, в сравнение с други хибриди от същата група по ранозреелост.

KWS идентифицира генетични източници, осигуряващи по-висока реактивност на различните добивни компоненти. Максимизиране на добива се получава само чрез оптимизиране на един или повече от трите компонента: брой зърна на растение, брой растения на хектар и тегло на зърното. Хибридите за интензивно производство са тези, които имат силен потенциал за увеличаване на тези компоненти на добива и предлагат значителни резерви и възможност за действие при наличие на възможност за оптимален добив.

Подготвили сме наръчник, който ще ви посочи 10-те най-важни правила, които ще помогнат на земеделските производители да приложат успешно стратегията на високодобивно производство. Въпреки всички иновации в агробранша все още никой не е в състояние надеждно да определи, какъв ще бъде климатът през следващия сезон. Затова много от земеделските производители решават да използват и двете стратегии едновременно, диференцирайки интензитета на своето производство. Добра идея! Инструментите за това са готови.

Огромен добив



Plus4GRAIN

KWS ХИБРИДИ ЗА РЕКОРДНИ ДОБИВИ ПРИ ВИСОКОИНТЕНЗИВНА ТЕХНОЛОГИЯ

KWS АДОНИСИО FAO 340 **НОВ**

KWS КАШМИР FAO 360

KWS ИНТЕЛИДЖЪНС FAO 420

КОЛЕГАС FAO 460

www.kws.bg

ПОСЯВАМЕ
БЪДЕЩЕТО
OT 1856





1. ИЗБЕРЕТЕ ПРАВИЛНИЯ ХИБРИД

Ако планирате доходност, по-висока от нормалните нива, тогава вашият хибрид трябва да бъде оптимизиран за полета с висок производствен профил. Трябва да се използват условията на средата, която позволява добив, като например 11 т/ха и повече. Това е нещото, което вашият KWS търговски представител със сигурност е в състояние да ви достави.



2. ИЗБЕРЕТЕ НАЙ-ДОБРИТЕ ПОЛЕТА

Вие познавате потенциала за добив на вашите полета, тяхното представяне и типа почва. Проверете историята на полетата!

Изчислете какъв е средният добив през последните 10 години и колко са големи разликите в отделните години спрямо тази средна стойност.

Сравнете вариацията на различните ви полета, напр. чрез изчисляване на средната стойност на тези разлики през отделните години спрямо средната стойност за всички години. При статистически правилен начин това би било стандартното отклонение на техните добиви. Най-добрите ви полета трябва да имат по-висок от средния добив през изминалите 10 години и показват по-ниска вариация на отклонение от средния стандарт.



3. УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДНИТЕ РЕСУРСИ

Хибридите Plus4GRAIN се нуждаят от влага, която може да дойде от валежи, напояване или подпочвени води, но може да се съхранява в почвата само чрез интелигентни агротехнически мерки. По отношение на водоснабдяването най-добрите са условията за отглеждане на царевица, при които се постига натрупване над 250 mm добре разпределени валежи от началото на май до средата на август и почвата е излязла от зимата с достатъчна влагозапасеност. Напояването и подпочвените води са основните източници на водоснабдяване. От друга страна, управлението на почвената вода се постига и чрез сбор от агротехнически мерки, предназначени да улеснят натрупването и съхраняването в почвата и нейното балансирано използване и изпаряване от растението. Дълбоката обработка на почвата през есента благоприятства по-добро натрупване на вода. Подготовката на сеитбеното легло с малък брой обработки запазва водата в почвата и улеснява контакта на семето с влагата за равномерно и бързо поникване. Извършвайте почвените обработки с подходящи машини в най-подходящите моменти, когато почвата е достатъчно суха, за да поеме теглото от машини и достатъчно влажна, за да се разрохква на най-добрите структурни частици. Ако е необходимо, може да се направи плитко окопаване с култиватора на почвата, като това ще отреже капилярното издигане точно под повърхността и ще оптимизира водоснабдяването на корените на царевицата и минимизира водата от загуба чрез изпаряване. Нещо повече, това ще запази почвата чиста от плевели. По този начин влагата ще е достъпна само за растенията.



4. ПОЧВЕНО ПРОБОВЗЕМАНЕ И ПЛОДОРОДИЕ

Почвените проби трябва да бъдат в списъка ви със задачи още от самото начало, защото почвата и нейните нужди ще повлияят пряко върху растежа на вашата култура. Разглеждане нивата на фосфор, калий и нивото на плодородие ще ви дадат информация как да управлявате вашите култури. Също така ще ви даде информация кога са подходящи условията, като оптимална гъстота и правилното разпределение на хранителни вещества. Постигането на най-високи добиви от царевица изисква отлично управление на плодородието на почвата, като се започне с навременно прилагане на азот (N) и изследване за определяне на съществуващите нива на фосфор (P), калий (K) и pH на почвата. Плодовитостта е фундаментална за здравето на растенията и това е кореновата храна, необходима, за да се постигне висок добив – ако не осигурите адекватно плодородие на почвата, няма да постигнете необходимите резултати. Реакцията на растението ще бъде ограничена винаги, когато има недостиг на хранителни компоненти. Въпреки че азотът изисква много повече внимание, ние виждаме много повече проблеми с производството на царевица, свързани с недостатъчен фосфор, калий, сяра, цинк и магнезий.



5. НУЖДА ОТ АЗОТ

Докато повечето от другите подходящи хранителни вещества могат да бъдат внесени на необходимото ниво в хода на сеитбообращението, азотът заслужава по-голямо внимание и навремени приложения, поради високата му разтворимост, подвижност и постоянните процеси на нитрификация и денитрификация. Всеки път, когато има риск началният период от развитието да стане тежък, стартовото приложение с азот е наложително. Идеалната възможност за адаптиране на общото ниво на азот спрямо очаквания за добив за сезона е комбинирано торене с машини със средна норма, която е около 18 а.в. азот, независимо от формулацията на торовете.

Можем да подобрим наличността на азот чрез навременно приложение по време на вегетацията и като се използват подходящи методики за приложение на различни източници на азот. Използвайте метод на приложение, който ще сведе до минимум потенциалната загуба на N (като инкорпориране или инжектиране, стабилизатори и др.).

Можем да подобрим сезонната наличност чрез прилагане на азотни торове на няколко пъти според нуждите на царевичния посев. Предлагаме да използвате стратегия за разделно приложение, където да прилагате азота на малки порции в ранните фази и непосредствено преди фазите на бърз растеж, когато растенията най-много се нуждаят от него (най-добре заедно с култиваторно окопаване).



6. СЕИТБООБРАЩЕНИЕ

Ротацията на културите е една от най-често срещаните практики, която се препоръчва за поддържане на постоянно високи добиви. Сеитбообращението на културите прекъсва или умерено уврежда циклите от болести и неприятели, които силно редуцират добивите от царевица. Включително култури като соя или люцерна в ротацията могат да намалят количеството азот на тора, което се изисква при следващата реколта царевица.

Раздробяването на остатъци от някоя от вашите предшестваци култури би увеличило съдържанието на органична материя във вашата почва, което е благоприятно за продуктивността. Като цяло ротацията подобрява обработката и структурата на почвата, поддържайки добро кореново развитие и намалява уплътняването. Развива по-висока способност за задържане на вода в почвата и инфилтрация, осигурявайки по-добра наличност на хранителни вещества и намаляване на изпарението и ерозията.



7. СЕИТБЕНА ГЪСТОТА

Един от най-критичните фактори за постигане на високи добиви от царевица е установяването на достатъчна гъстота на растенията, за да позволи на хибрида да увеличи максимално своя добив. Консултирайте се с KWS търговски представител за оптимални нива на сеитба за вашите хибриди. Препоръките за средна гъстота за сеитба на хибрид обикновено може да бъде надвишена малко, когато преценката ви за полето е по-добра от средната за осигуряване на вода и хранителни вещества. Имайте предвид, че при ниска сеитбена норма се разчита на сигурността, но с по-нисък добив, докато високата плътност цели изземване на всички възможности за постигане на максимален добив.



8. ВРЕМЕ ЗА СЕИТБА

Започнете сеитбата, само когато почвените условия са оптимални за бързо поникване и развитие. Основните ограничения за лошото и неравномерно поникване са влажни почви и студена температура в почвения слой, но понякога и силно просушения сеитбен канал от прекомерни обработки. Ако почвените условия са сухи, може да започнете сеитба преди оптималната дата, но избягвайте ранното засаждане на лошо дренирани почви.

Влажната почва се уплътнява по време на сеитба, особено около сеитбеното легло, което ще ограничи развитието на корените. Температурата на почвата и влагата регулират скоростта на покълване. Ниските температури могат значително да възпрепятстват редовността на посева и равномерността на растежа на растенията, като и двете са от първостепенно значение за достигане на максималния добивен потенциал на царевицата.

Имайте предвид, че „студена почва“ може да бъде при различни температури за различните сортове. Особено някои хибриди с много висок потенциал на добив понякога са по-чувствителни към студ в първата си фаза на растеж. Затова попитайте вашия KWS представител за всяка конкретна нужда от вашия хибрид по отношение на датата на сеитба или минимални температурни нужди за покълване и поникване.



9. ДЪЛБОЧИНА НА СЕИТБА

Регулирайте сеитбената дълбочина според почвените условия! Семето трябва да влезе в контакт на нива, където има налична влага. Следете сеитбената дълбочина и коригирайте за различни почвени условия.

Уверете се, че сеялката е в добро работно състояние. Проверете и настройте сеялката, работете при такива скорости, които ще оптимизират правилното разпределение на семената. Неравномерното поникване се отразява на производителността на реколтата, защото късно поникващите растения не могат да се конкурират с по-големите и рано поникнали растения.

Много по-важно е семето да влезе в контакт с влажността на почвата, отколкото с по-плитко поставяне, което би позволило по-бързо поникване. По-добре е да отидете по-дълбоко, като следвате почвената влага.



10. КОНТРОЛ НА ПЛЕВЕЛИТЕ

Плевелите отнемат хранителни вещества, пространство и светлина от царевичната култура. Плевелите винаги трябва да бъдат контролирани възможно най-рано, колкото е възможно и толкова често, колкото е необходимо, химически и механично. Реколтата от царевица може да бъде компрометирана от конкуренцията с плевели между 4-ти лист и 9-ти лист. Също така е опасно за царевичното растение да влиза в контакт с твърде много пестициди между 7-ми и 9-ти лист, когато се залагат репродуктивните органи. Намаляването на редовете и броя на зърното, лошото опрашване или дефектна метлица, може да е следствие от ненавременното използване на химикали. Химичната борба с плевелите трябва да се съсредоточи върху ранните етапи, т.е. преди поникване и/или от 3-ти до 6-ти лист. Обследването на вашите полета навреме дава възможност да проследите развитието на плевелите, преди проблемът да излезе извън контрол. Механичната борба с плевелите може да се извърши на по-късните етапи, 6-ти до 9-ти лист.

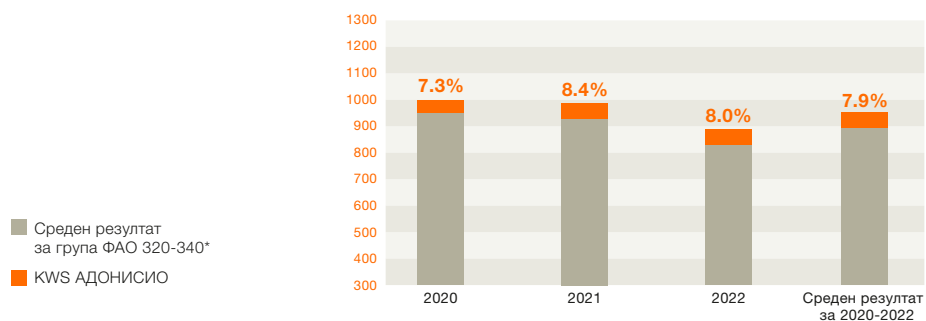


Хибриди Plus4GRAIN за вашия регион

Добивни резултати при високоинтензивни условия

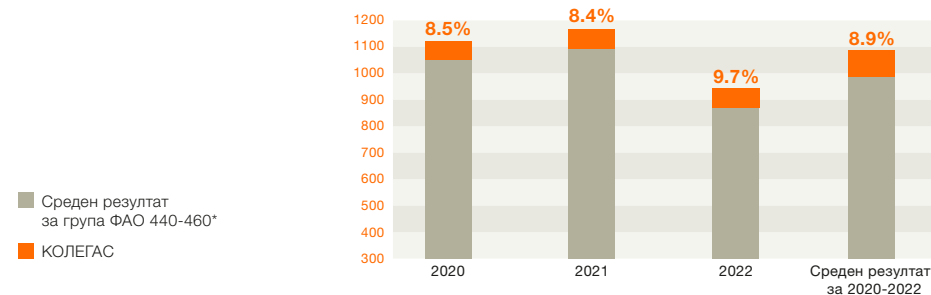
КWS АДОНИСИО FAO 340

Среден добив кг/дка 2020-2022



КОЛЕГАС FAO 460

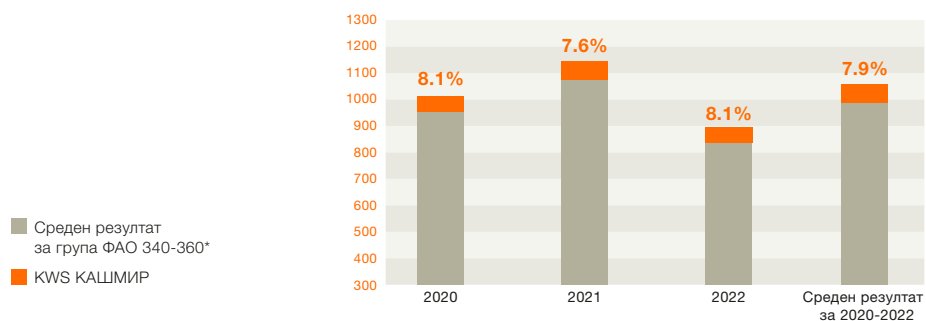
Среден добив кг/дка 2020-2022



*Среден резултат за група по FAO представлява осреднен резултат от други KWS хибриди и референтни хибриди на други производители, получени на опитни полета

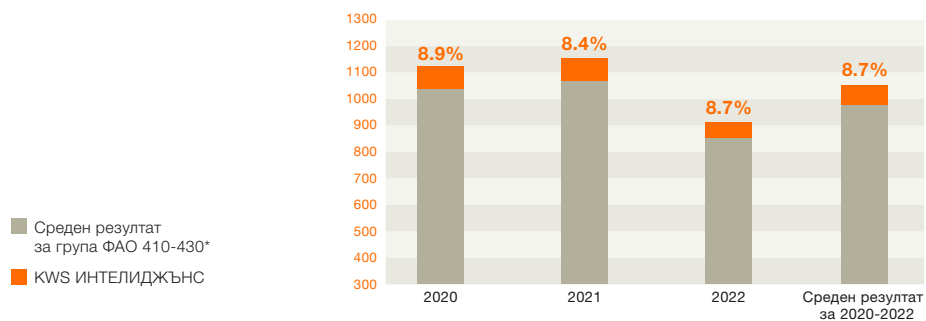
КWS КАШМИР FAO 360

Среден добив кг/дка 2020-2022



КWS ИНТЕЛИДЖЪНС FAO 420

Среден добив кг/дка 2020-2022



Вашите **Plus4GRAIN** консултанти

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



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



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



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



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



Марина Ангелова
Разград, Търговище | 0884124043 |
marina.angelova@kws.com



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



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



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



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



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



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