



# Шаги к успешному возделыванию кукурузы от **KWS**

*Компания KWS, одна из ведущих компаний в мире по селекции и производству семян сельскохозяйственных культур с почти 160-летним опытом работы и с представительствами в 70 странах мира, представляет в Беларуси 27 гибридов кукурузы с ФАО 180–250, с помощью которых решаются вопросы повышения урожайности, снижения влажности зерна и затрат на его сушку, повышения сбора сухого вещества с гектара и др. На семинаре представители компании рассказывали, как агротехническими приемами реализовать высокий потенциал новых гибридов западной селекции, доля которых в структуре посевов кукурузы в республике в среднем составляет 16%.*

В Беларуси кукуруза на силос возделывается на площади около 900 тыс. га и около 200 тыс.

га – на зерно. Только по Гомельской области на зеленую массу она выращивается более чем на 230 тыс. га и на 60–65 тыс. га на зерно. В настоящее время средняя по республике урожайность кукурузы составляет на зерно только 50–56 ц/га и 260–280 ц/га зеленой массы.

Уровень урожайности зерна и зеленой массы гибридов кукурузы в Беларуси и окупаемость затрат во многом зависят от правильного выбора гибридов, соблюдения агротехники их возделывания в конкретных условиях хозяйства.

Потенциал новых гибридов западной селекции в условиях Беларуси при соблюдении агротехники реализуется наиболее эффективно, обеспечивая 80–130 ц/га зерна и 400–500 ц/га зеленой массы. Под кукурузу в республике в среднем применяют около 35 т/га





Зеленяк В. В., кандидат с.-х. наук, менеджер по агросервису компании KWS

навоза и 330 кг д.в./га минеральных удобрений. В передовых хозяйствах страны с высокой культурой земледелия и правильным выбором соответствующих гибридов кукурузы получают высокую урожайность зерна и зеленой массы, что позволяет продавать излишки силоса по цене свыше 1 мл руб./т, обеспечивая дополнительную прибыль.

В зависимости от направления использования (на зерно или силос) в хозяйстве лучше иметь несколько гибридов кукурузы различных групп спелости (с ФАО от 180 до 250), которые в зависимости от погодных условий в период вегетации в среднем по хозяйству смогут обеспечить стабильный урожай. Компания предлагает гибриды кукурузы преимущественно кремнистого типа, которые имеют высокую полевую всхожесть, холодоустойчивы, что позволяет проводить сев в ранние сроки и делать минимальные стра-

ховые надбавки к норме посева (3–4% при густоте посева 80–95 тыс. га). В погодных условиях Беларуси на сушку зерна кукурузы уходит 50–70% всей себестоимости его производства. Выбирая гибриды с хорошей влагоотдачей зерна, можно снизить затраты на обмолачиваемость и сушку (**Корифей ФАО 180, Стесси 180, Колизей 200, Рикардинио 210, Сильвинио 220, Амадео 230, Амамонте 240**). Все без исключения гибриды KWS районированы для возделывания во всех областях республики, что свидетельствует об их пластичности.

В Беларуси на пашне преобладают почвы легкого гранулометрического состава (связно-супесчаные, супесчаные и песчаные). Значительные площади пашни в Брестской, Гомельской и Минской областях располагаются на деградированных торфяных почвах, также развивающихся на легких породах. Для максимальной реализации потенциала продуктивности гибридов следует учитывать гранулометрический состав почвы. На легких почвах хорошо себя зарекомендовали гибриды **Колизей, Сильвинио, Корифей, Амброзини, Роналдинио, Стесси, Кинесс, Рикардинио**. На тяжелых почвах преимущество за **Амадео, Фабрегас, Падрино, Колиас, Амамонте**.

При возделывании гибридов кукурузы на зерно зарубежной и отечественной селекции в РУП «Шипяны-АСК» гибрид **Сильвинио** на площади 175 га обеспечил урожайность зерна 83,9 ц/га и валовой сбор 1468 т (табл.).

Для сравнения, урожайность гибрида отечественной селекции в этом хозяйстве соста-

### ● Сравнительное экономическое обоснование возделывания двух гибридов кукурузы на зерно в РУП «Шипяны-АСК» Смоленичского района

Показатели	Сильвинио ФАО 220, KWS	Популярный гибрид отечественной селекции
Урожайность при 14%, ц/га	83,9	53,8
Площадь сева, га	175	273*
Валовой сбор, т	1468	1468*
Стоимость семян с НДС, млн руб./га	1,77	0,52
Стоимость семян на площадь сева, млн руб.	309,8	142,8*
Затраты на зерно, млн руб., на 1 га	11,58	10,34
Затраты на зерно, млн руб., на всю площадь сева	2027	2822*
Перерасход финансов на необходимый валовой сбор зерна, млн руб.	-	795

\* расчетный показатель (площадь сева гибрида, необходимая для получения запланированного объема зерна)



Понедьков Н. А., ответственный сотрудник по Гомельской области компании KWS

вила 53,8 ц/га. Таким образом, для получения аналогичного сбора зерна при более низком урожае белорусского гибрида потребовалась бы значительно большая площадь – 273 га, а вместе с этим и дополнительные затраты на обработку почвы, удобрения, средства защиты растений, уборку дополнительной площади (98 га) на общую сумму 795 млн руб.

Данный пример наглядно показывает, как важно правильно выбрать гибрид кукурузы при возделывании на зерно, особенно для хозяйств с большими площадями культуры. Таким образом, экономия на семенах при выборе гибрида на первом этапе может привести к недобору урожая и значительному перерасходу средств на его получение.

Важной особенностью вегетативной части растений гибридов кукурузы KWS является способность оставаться зелеными (живыми) одновременно с полным созреванием зерна в початках (эффект Stay green), что позволяет растягивать период уборки и получать высокую урожайность зеленой массы для приготовления качественного силоса. Эта особенность максимально выражена у гибридов **Колиас, Падрино, Роналдинио, Рикардинио**.

Важной составляющей агротехники кукурузы является подготовка почвы к сеvu уже с осени. Кукуруза хорошо реагирует на безотвальную обработку почвы. При этом легкие почвы наиболее склонны к переуплотнению. Но не следует забывать о необходимости проводить вспашку 1 раз в 4–5 лет, которая позволяет минимизировать последствия длительной минимальной обработки (улучшается фитосанитарное состояние почвы,

значительно снижается численность кукурузного стеблевого мотылька и др.). Плужную подошву разрушают глубоким рыхлением 1 раз в 4 года, каждый раз меняя направление и глубину. Это позволяет лучше развиваться корневой системе, вследствие чего растения меньше страдают от засухи.

Качество сева влияет на урожайность и зависит от скорости и равномерности движения сеялки, а также ее настройки, вследствие чего возможны нарушения раскладки и глубины заделки семян. Оптимальная густота посевов кукурузы на зерно 80–95 тыс. раст./га и зависит от типа почвы и сроков сева.

Дозы азотных, фосфорных и калийных удобрений рассчитывают на уровень планируемого урожая зерна или зеленой массы с учетом обеспеченности почвы питательными элементами и их поступлением с органическим удобрением. С урожаем 1 т зерна кукуруза выносит 12–16 кг N, 6–11 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 4–6 кг K<sub>2</sub>O, 2–3 кг CaO и MgO, а также микроэлементы цинк, бор, медь, сера, значительная часть которых поступает с органическим удобрением. Внесенный с осени перепревший навоз увеличивает влагоемкость и структуру почвы, повышает стрессоустойчивость растений. По рекомендациям РУП «Институт почвоведения и агрохимии» в условиях республики для получения урожайности зерна кукурузы в севообороте на уровне 100 ц/га требуется 60–70 т/га навоза и N<sub>90+30</sub> P<sub>60–80</sub> K<sub>120–150</sub>.

Следует распределять минеральные удобрения в пахотном слое, избегая высоких концентраций на уровне семян. Необходимо избегать разбросного внесения твердых азотных удобрений в подкормку посевов из-за риска попадания их в пазуху листьев, что тормозит развитие растений. Лучше использовать для этого культиваторы-растениепитатели или опрыскиватели с волоочильными шлангами. Основное количество питательных элементов (70–80%) кукуруза усваивает, начиная с фазы цветения.

Химическую прополку кукурузы на зерно лучше проводить почвенными гербицидами. Эти работы следует проводить при t + 5–20 °C до фазы 2–3-х листьев, когда растения наименее уязвимы к любому гербициду за счет воскового налета на листьях. На легких почвах пользуются более низкими дозами гербицидов. Не следует работать гербицидом по всходам сразу после заморозка, а только спустя 3–4 дня. ■