

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ

Для получения стабильно высоких урожаев зерна и зеленой массы кукурузы, необходим комплексный подход к ее возделыванию – наличие качественных семян в хозяйствах, продуманные приемы обработки почвы и посев сеялками точного высева, добротный уход за посевами, в частности, содержание поля чистым от сорняков, качественная уборка кукурузы на зерно и силос в оптимальные сроки. Только таким образом мы можем рассчитывать на экономическую эффективность производства кукурузы.

Осенью сразу после уборки зерновых необходимо провести лущение стерни, через две недели вспашку на глубину пахотного слоя. Весной - закрытие влаги на глубину 3-5 см и предпосевную обработку почвы на глубину заделки семян кукурузы.

При выборе участка под кукурузу преимущество следует отдавать хорошо «окультуренным» легко суглинистым, супесчаным и песчаным почвам т.к. они лучше прогреваются весной, с рН почвы не ниже 5,6.

Важным элементом технологии возделывания кукурузы является выбор предшественника. Лучшие предшественники для неё - пропашные, зернобобовые, однолетние и многолетние бобовые травы, а также удобренные навозом зерновые. Один из лучших предшественников кукурузы – это сама кукуруза, особенно при её уборке на силос и зеленый корм. Кукуруза дает высокие урожаи при повторном возделывании. Такие посевы в течение 2-3 лет на одном участке позволяют лучше подобрать поле по плодородию, упростить систему обработки почвы и борьбы с сорной растительностью, эффективнее использовать органические удобрения, гербициды и получать более высокую урожайность. За счет последствия навоза, особенно в засушливые годы, дополнительно можно получить до 20 % к. ед.

Немаловажное значение имеет выбор гибридов, здесь необходимо учитывать следующие показатели: группу спелости гибридов, направление хозяйственного использования - на зерно или силос, урожайность и кормовые качества, устойчивость к ряду неблагоприятных факторов (заморозкам, засухе, болезням и вредителям и т. д.). Посевной материал должен отвечать следующим основным требованиям: гибридность не ниже 95%, чистота не ниже 98%, всхожесть не ниже 92%, влажность не выше 14%. Семена кукурузы должны быть откалиброваны и протравлены препаратами, разрешенными для применения.

Посев кукурузы начинают, когда среднесуточная температура почвы на глубине заделки семян достигает 10°C. Каждый день опоздания с посевом после оптимального срока снижает урожайность на 1%. В связи с этим, как только наступят устойчиво необходимые температуры, сев кукурузы следует провести в сжатые сроки, чтобы максимально использовать вегетационный период. Глубина заделки инкрустированных семян зависит от сроков сева, механического состава почвы, ее влажности, морфобиологических форм кукурузы и составляет не более 3-4 см. Густота стояния растений зависит от направления использования, группы спелости, типа гибрида. Раннеспелые гибриды можно сеять гуще в отличие от позднеспелых. Оптимальная густота стояния растений *при возделывании на зерно* (гибриды с ФАО 131-180) — 80-90 тыс.шт./га, (ФАО 181-230) — 70-80; *при возделывании на силос* (ФАО 181-230) — 110-120, (ФАО 231-280) — 100-110, (ФАО 281-330) — 90-100 тыс.шт./га.

Обеспечение точности высева семян гарантирует равномерное расстояние между растениями. Расстояние между семенами в рядах зависит от ширины междурядий (обычно оно

составляет 70 см). Для сева кукурузы предпочтение следует отдавать пневматическим сеялкам. Необходимое расстояние семян в ряду и густота кукурузы достигается только при использовании исправного набора высевających дисков, тщательной регулировке сеялки и выборе оптимальной рабочей скорости агрегата.

В ранние фазы развития кукурузы важно поддерживать обеспечение питательными веществами в поверхностных слоях почвы, т.е. там, где находятся корни молодых растений, с использованием удобрений в легкоусвояемой форме. На более поздних фазах периода вегетации кукуруза может усвоить питательные вещества из более глубоких слоев почвы (например, азот с глубины 120-150 см). Доза азотных удобрений на фоне внесения органических — 90-120 кг/га д.в. На связных почвах всю дозу вносят в предпосевную культивацию, на легких — до 2/3 в подкормку во время вегетации кукурузы.

Фосфорные удобрения, как и калийные, обычно вносят осенью по стерне предшественника. Приблизительная доза фосфорных удобрений — 60-80 кг/га д.в., из которых основную часть вносят до сева и 10-20 кг/га — в рядки при севе. На полях с высоким содержанием фосфора в почве или в сложных экономических ситуациях фосфорные удобрения вносят только при севе в дозе 20 кг/га д.в. Калийные удобрения вносят в дозе — 90-120 кг/га д.в.

Получение высокого урожая кукурузы невозможно без эффективной борьбы с сорняками при помощи современных гербицидов. Против многолетних сорняков, таких как: пырей обыкновенный, бодяк полевой, осот розовый, хвощ полевой экономически целесообразно бороться в посевах предшествующих культур или, в крайнем случае, после уборки предшественника гербицидами сплошного действия (глифосатсодержащими).

Для борьбы с сорняками в период вегетации кукурузы существует широкий ассортимент гербицидов, обеспечивающих достаточную эффективность.

Наиболее опасным вредителем является проволочник. Основополагающими приемами борьбы с ним являются: соблюдение севооборота, своевременная борьба с пыреем ползучим и инкрустация семян системными инсектицидами.

Основные болезни, которые встречаются на растениях - это корневые и стеблевые гнили, пузырчатая и пыльная головня. Для предотвращения поражения растения этими болезнями семена перед посевом протравливают соответствующими препаратами. Дополнительными мероприятиями по борьбе с болезнями также являются: использование для сева полноценного посевного материала, проведение сева в оптимальные сроки, обеспечение хорошей аэрации в зоне прорастания семян. Для борьбы с пузырчатой головней необходим целый комплекс мер, это севооборот, пространственная изоляция пораженных полей.

Приступать к уборке гибридов на силос следует при достижении ими оптимального содержания сухого вещества, это 26-38 %, то есть от начала до конца фазы восковой спелости зерна.

К уборке кукурузы на зерно необходимо приступать, когда влажность зерна составляет не более 40%. При большей влажности уборка на зерно становится экономически нецелесообразной. Уборка одного гибрида при наступлении подходящей спелости должна проходить в сжатые сроки и не превышать 5-7 дней, затягивание с уборкой приведет к существенному снижению урожая.