

Усовершенствованный отраслевой технологический регламент выращивания кукурузы в специализированных севооборотах

Операция	Существующее положение регламента	Предлагаемое дополнение
Внесение удобрений	1.5.5 Доза азота на фоне внесения органических удобрений – 90-120 кг/га д.в. 1.5.6 Подкормка азотом осуществляется при междурядной обработке с использованием культиваторов-растениепитателей. 1.5.10 При использовании последействия органических удобрений или недостаточном их внесении дозу азота увеличивают на 25%.	При повторном размещении кукурузы в специализированных севооборотах и использовании навоза в последействии оптимальной дозой внесения азотных удобрений на связносупесчаной почве с содержанием гумуса 2,5% является 90 кг/га в основную заправку. Допускается внесение азота в разброс до фазы 5 листьев кукурузы.
Протравливание семян	1.6.1 Семена кукурузы собственного производства протравливают разрешенными препаратами.	При апрельских сроках сева протравливание семян кукурузы белорусского производства проводить фунгицидом Максим XL (1 л/т).
Борьба с сорняками	1.9.1 Химические методы борьбы с сорняками являются основными. Используют препараты, внесенные в реестр.	Наиболее мягкое на культуру и эффективное действие против сорняков обеспечивают гербициды почвенного действия Люмакс, Аденго, Сулкотрек, а также препарат белорусского производства - Экстракорн.

1 ПОЧВЫ

Оптимальные агрохимические показатели почв: рН — 5,8-7,0, содержание гумуса — не менее 1,8%, подвижного фосфора и обменного калия — не менее 150 мг/кг почвы. непригодны кислые и заболоченные почвы с близким стоянием грунтовых вод (менее 0,8 м).

2 ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

Лучшие предшественники — кукуруза или другие пропашные культуры, зернобобовые, однолетние и многолетние бобовые травы, удобренные навозом зерновые. При полном удовлетворении потребности в элементах питания кукуруза высокие урожаи обеспечивает при повторном и бессменном выращивании на одном поле.

При недостаточном (менее 50% от рекомендуемой нормы) внесении ор-

ганических удобрений возделывание кукурузы на одном участке более 3-5 лет не допускается. В этом случае кукурузу чередуют с 3-4-летним выращиванием люцерны или 1-2-летним — зерновых культур.

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ

При осеннем внесении органических удобрений на связных почвах в сентябре, на легких — в октябре следом проводят вспашку на глубину пахотного слоя.

При весеннем внесении органических удобрений зяблевая обработка почвы состоит из лущения, дискования или чизелевания. Вспашку проводят весной одновременно с заделкой навоза на глубину 14-16 см.

После поздноубираемых пропашных предшественников, чистых от сорняков и под которые вносили навоз, осеннюю обработку почвы не проводят. Весной применяют дискование или чизелевание. Если предшественником была кукуруза, допускается и осеннее чизелевание на глубину 18-20 см.

4. ДОЗЫ И СРОКИ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Дозы внесения подстилочного навоза:

◆ на окультуренных суглинистых почвах — 35-40 т/га, супесчаных - 40-50 т/га, песчаных — 60-80 т/га. Органические удобрения на связных почвах желательно вносить осенью.

Запашка сидератов с урожайностью зеленой массы 250-300 ц/га заменяет внесение органических удобрений.

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.

Подкормку азотом осуществляют одновременно с междурядной обработкой культиваторами-растениепитателями КРН-5,6-01 или КРВН-5,6-04 и др. Допускается внесение азота в разброс до фазы 5 листьев кукурузы. Жидкие формы азотных удобрений вносятся без разбавления в междурядья или сплошную подкормщиками-опрыскивателями с разбавлением водой в пропорции 1:3 в ранние фазы развития кукурузы.

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.

Доза **калийных** удобрений — 90-120 кг/га д.в. Вносят под вспашку или в допосевной период под культивацию в зависимости от содержания калия в почве.

5. СЕВ

Начало оптимального **срока сева кукурузы на зерно** — устойчивое прогревание почвы до 8-10 °С на глубине заделки семян с дневной температурой воздуха более 15 °С (обычно это конец второй – начало третьей декады апреля). Кукурузу **на силос** высевают на 7-10 дней позднее оптимального срока сева на зерно.

Глубина заделки семян: при достаточной влажности верхнего слоя почвы – 2-3 см; при дефиците влаги – на 1-2 см глубже.

Оптимальная **густота стояния** растений при возделывании **на зерно**:

- ◆ для раннеспелых (ФАО 131-180) — 80-90 тыс.шт./га;
- ◆ для среднеранних гибридов (ФАО 181-210) — 70-80.

7.12 Оптимальная густота стояния растений при возделывании **на силос**:

- ◆ для среднеранних гибридов (ФАО 181-220) — 100-120 тыс.шт./га;
- ◆ для среднеспелых (ФАО 230-270) и среднепоздних (ФАО 280-290) — 80-100 тыс.шт./га.

6. УБОРКА

На силос кукурузу убирают в молочно-восковой и восковой спелости зерна или не позднее трех суток после повреждения ее заморозками (независимо от фазы).

Оптимальная влажность силосуемой массы — 65-72%. Длина резки зеленой массы зависит от фазы развития: в восковую (с дроблением 95% зерна на частицы менее 5 мм) — до 1 см; в молочно-восковую — 2-3 см;

Высота скашивания — 10-12 см, в целях увеличения концентрации питательных веществ в зеленой массе в фазу восковой спелости зерна может увеличиваться до 40-50 см.

Оптимальный срок уборки кукурузы **с отделением початков** — при влажности 40% и ниже. Измельченные комбайном початки на частицы 3-4 мм (зерностержневая смесь) закладывают в хранилища (силосные траншеи, башни, полиэтиленовые рукава) с обязательным уплотнением и герметизацией. Хранение початков слоем 20-30 см — не более 3-4 суток (в дождливую погоду — не более 1 суток).

Уборку кукурузы **с обмолотом зерна** в поле проводят при влажности зерна менее 40% зерноуборочными комбайнами. Влажное зерно должно быть обработано в течение 4 часов после обмолота и заложено на хранение при влажности 14%. Применение биологических или химических консервантов при силосовании зерностержневой смеси и измельченного зерна кукурузы улучшает аэробную стабильность корма в процессе его хранения и скармливания.