

Лекция 6. КУКУРУЗА И КОРНЕКЛУБНЕПЛОДЫ.

- 6.1. Народнохозяйственное и кормовое значение сочных кормов.
- 6.2. Технология возделывания кукурузы на зерно и зеленую массу.
- 6.3. Кормовая свекла, технология ее возделывания.

6.1. Народнохозяйственное и кормовое значение сочных кормов

В создании устойчивой кормовой базы для животноводства важная роль отводится силосным культурам. На долю силосованных кормов в годовых рационах крупного рогатого скота приходится до 25–30 %, а в стойловый период – 40–50 % и более.

Среди кормовых культур в Беларуси кукуруза по посевным площадям занимает второе место. Площадь ее посева составляет более 800 тыс.га.



Рис. 6.1. Кукуруза

Богатая сахаром зеленая масса кукурузы хорошо силосуется как в чистом виде, так и в смеси с другими культурами. Кукурузный силос отличается высоким качеством и охотно поедается животными. Лучшим считается силос из кукурузы, достигшей молочно-восковой и восковой спелости початков. В 100 кг силоса из такой массы содержится 24–26 корм. ед. В 100 кг силоса из початков содержится около 40 корм. ед. Технология выращивания кукурузы на силос должна предусматривать комплекс мероприятий, начиная с подбора гибридов, который обеспечивал бы содержание сухого вещества в растениях не менее 23–25 %, доли сухих початков в общем урожае сухого вещества не менее 40–45 %.

Кукуруза имеет большое агротехническое значение. Поле после нее остается более чистым от сорняков, оно богато питательными веществами. После уборки кукурузы на каждом гектаре остается свыше 70 ц воздушно-сухой массы корневых и стерневых остатков, которые

пополняют запасы органического вещества в почве, а минерализуясь, оставляют в ней до 50 кг азота и свыше 20 кг фосфора.

Кукуруза представляет интерес и как культура зеленого конвейера, позволяющая в течение 30–40 дней получать высококачественную массу на корм животным. Культура широко используется и на другие цели: пищевые, технические, лекарственные. Одно из важных направлений использования этой культуры – производство крахмала. При его производстве получают ряд побочных продуктов, таких как глютеиновая мука, отруби.

Гибриды кукурузы. В настоящее время в Республике Беларусь осуществлен переход на возделывание кукурузы гибридными семенами. Гибриды, как правило, урожайнее сортов, более устойчивы к неблагоприятным условиям.

В Беларуси внесено в Госреестр несколько десятков гибридов кукурузы. Наиболее распространены Немо 216СВ, Молдавский 257СВ, Бемо 172СВ и др. Хорошо зарекомендовали себя гибриды венгерской фирмы «Комбисид», германской фирмы «КВС», французской фирмы «Ростика». При подборе гибридов помимо продуктивности должны обязательно учитываться и их скороспелость, направление хозяйственного использования, устойчивость к полеганию. При выращивании на силос в северной части Беларуси лучше использовать гибриды с ФАО 160–230, в центральной – с ФАО 180–280, в южной – с ФАО до 330. На зерно следует использовать гибриды с ФАО не более 210.

В хозяйствах с развитым высокопродуктивным животноводством важное место в кормовом балансе занимают корнеплоды (кормовая свекла, морковь, брюква и турнепс), клубнеплоды (картофель, земляная груша). Все эти культуры дают сочный корм, богатый углеводами, который включают в рацион животных поздней осенью и зимой, когда нет зеленого витаминного корма.

Сочные корма легко усваиваются организмом, содержат много углеводов, витаминов, биогенных элементов питания. Скармливание сочных кормов улучшает пищеварение, а сочетание их в рационах с грубыми (сено, солома, мякина) повышает коэффициент переваримости питательных веществ, содержащихся в грубых кормах. Включение сочных кормов в кормовые рационы сельскохозяйственных животных дает возможность сократить удельный расход концентрированных кормов.

Наиболее используемой в кормлении животных, особенно для молочного скота и свиней, среди этих культур является кормовая свекла, дающая легкопереваримый сочный корм. Включение ее в кормовые рационы способствует лучшей переваримости и усвояемости сена,

силоса, сенажа и концентратов. Корнеплоды могут длительно храниться, их используют для кормления с осени и до весны. Ботву свеклы скармливают в свежем виде крупному рогатому скоту, свиньям, овцам или силосуют (рис. 6.2).



Рис. 6.2. Кормовая свекла

Посевы кормовой свеклы имеют высокий потенциал продуктивности: урожайность корнеплодов в передовых хозяйствах составляет 60–100 т/га, а ботвы –15–25 т/га.

В корнеплодах кормовой свеклы содержится 84–88 % воды, 1,3–1,4 % протеина, 0,6–0,8 % белка, 0,1 % жира, 0,8–1,0 % клетчатки, 9,1–12,3 % БЭВ, 0,8–1,0 % золы. Ботва кормовой свеклы имеет следующий (средний) химический состав: 87 % воды, 2,7 % протеина, 1,8 % белка, 0,4 % жира, 1,8 % клетчатки, 5,4 % БЭВ, 3 % золы.

6.2. Технология возделывания кукурузы на зерно и зеленую массу

Место в севообороте. В севооборотах кукуруза размещается на участках достаточно плодородных и чистых от сорняков. Больше подходят для нее кормовые прифермские севообороты, где можно быстрее повысить уровень плодородия полей и на этой основе обеспечить более высокие и устойчивые урожаи. Близость севооборотов к животноводческим фермам и силосным сооружениям уменьшает затраты труда на транспортировку органических удобрений и зеленой массы с поля.

Лучшие предшественники кукурузы на дерново-подзолистых почвах – пропашные (картофель, корнеплоды), озимые культуры, под которые вносились органические удобрения, а также однолетние и многолетние бобовые травы. На торфяно-болотных почвах кукуруза хорошо растет после культур, которые оставляют поля чистыми от сорняков (пропашные, технические, овощные, озимые).

Большой опыт накоплен в республике по выращиванию кукурузы на одном месте в течение нескольких лет на постоянных участках, где ежегодно получают по 400–500 ц и более зеленой массы с гектара.

Выращивание кукурузы как монокультуры позволяет за короткий срок повысить содержание питательных веществ в почве, очистить ее от сорняков и за счет этого обеспечить значительное увеличение урожайности.

Обработка почвы. Основная обработка почвы на полях с преобладанием однолетних сорняков сводится к двукратному лушению стерни на глубину 8–10 см дисковыми лушильниками. По мере прорастания сорняков проводится глубокая зяблевая вспашка, для чего используются такие агрегаты, как ППО-5-40, ППО-7-40, ППН-8.30/50, ПЛН-5-35П, ПКМ-5-40Р и др. На запыреенных участках требуется лушение жнивья агрегатами БПД-5МВ, БПД-7, АДУ-6АК на глубину 12–15 см. При сильном засорении рекомендуется обработка растений пырея, после массового отрастания глифосатсодержащими гербицидами (Ураган, Раундап, Глиалка и др.) в дозе 6,0 л/га с последующей вспашкой на зябь.

На легких почвах осеннюю вспашку под кукурузу, в отличие от зерновых культур, проводят поздно осенью (в октябре). Поздняя осенняя вспашка после зерновых культур снижает интенсивность минерализации органического вещества в летне-осенний период и переносит этот процесс на следующий год ближе ко времени наибольшего потребления элементов минерального питания кукурузой.

Если посеvy кукурузы в предыдущем году находились в чистом состоянии, перепахивать поле не следует, а лучше проводить поверхностную обработку почвы. Эффективность проведения минимальной обработки, за исключением одной весенней культивации, доказана и в опытах на легкосуглинистой почве.

Если органические удобрения планируется вносить весной, то лучше это делать с одновременной мелкой вспашкой, а осеннюю обработку почвы проводить дисковыми орудиями или чизелем (КЧ-5.1, КЧН-5.4). Осеннее чизелевание обеспечивает меньшую засоренность посева кукурузы.

Весенняя обработка почвы начинается с закрытия влаги под углом 45–50° к направлению вспашки. Затем проводятся две допосевные культивации: первая – на глубину 10–12 см (КПС-4, КПН-4М, КШП-8), вторая (предпосевная) – на глубину залегания семян (АКШ-3,6, АКШ-7,2, АКШ-9, АКМ-4, АКП-6, КФУ-4,0 и др.). Нельзя применять глубокую весеннюю обработку почвы (более 14–16 см), особенно вспашку, которая приводит к образованию больших трудноразделяемых развальных борозд, чрезмерной рыхлости пахотного слоя, в котором после

прохода техники остается след, перерасходу топлива, увеличению внесения удобрений и другим негативным явлениям. Глубокое рыхление в сочетании с прикатыванием может себя оправдать при возделывании кукурузы на тяжелых заплывающих, плохо дренированных почвах. Наиболее качественная предпосевная подготовка почвы обеспечивается комбинированными агрегатами, совмещающими многие операции. Чем эффективнее ведется борьба с сорняками в весенний допосевной период агротехническими приемами, тем меньше усилий и средств приходится затрачивать на их уничтожение в посевах.

Если предшественником была кукуруза, следует провести дискование или дискование с последующей вспашкой.

При использовании кукурузы в качестве поукосной культуры после озимой ржи на зеленый корм наряду со вспашкой может проводиться дискование или прямой сев специальными сеялками.

Обязательным приемом является предпосевное прикатывание почвы. Оно способствует более быстрому появлению всходов и повышению полевой всхожести семян.

Удобрение. Передовые хозяйства республики, получающие высокие и устойчивые урожаи кукурузы, в системе агротехнических мероприятий большое внимание уделяют рациональному использованию удобрений. Основным видом удобрений под кукурузу является навоз или торфонавозные компосты. Средняя прибавка урожая зеленой массы от внесения 30–40 т/га навоза на дерново-подзолистых почвах составляет 70–100 ц/га.

Кукуруза хорошо отзывается на последствие органических удобрений, внесенных под предшествующую культуру. Поэтому при возделывании ее на постоянных участках нормы органических удобрений в последующие годы можно постепенно уменьшать, пополняя вынос урожая питательных элементов путем увеличения доз минеральных удобрений.

Органические и фосфорно-калийные минеральные удобрения в дозе P_2O_5 –40–60 и K_2O –90–120 кг д. в/га лучше применять осенью под зяблевую вспашку, из них весной 30 кг д. в/га при посеве в рядки. Если эти удобрения не были внесены осенью, весной это лучше сделать под перепашку зяби или раннюю культивацию. Азотные удобрения в дозе 120–150 кг д. в/га как легкорастворимые вносятся под предпосевную культивацию.

На легких супесчаных и песчаных почвах азот лучше применять в два приема: перед севом (30–40 %) и в фазе 6–8 листьев. При дробном

внесении снижается общий расход азотных удобрений благодаря более продуктивному использованию азота независимо от погодных условий.

На торфяно-болотных почвах весной перед дискованием вносятся фосфорные и калийные удобрения: на вновь осваиваемом торфянике – 90–120 кг/га P_2O_5 , а на старопахотном – 60–90 кг/га, из калийных – 150 кг/га. Необходимо также внесение медьсодержащих удобрений – пиритного огарка (5 ц/га) или медного купороса (10 кг/га).

С понижением температуры у кукурузы уменьшается усвоение питательных веществ из почвы, в результате ухудшается ее рост и развитие. В то же время установлено, что при достаточной обеспеченности растений фосфором устойчивость кукурузы к недостатку тепла повышается. Поэтому на почвах с обеспеченностью фосфором ниже средней эффективно местное внесение гранулированного суперфосфата.

Гранулированный суперфосфат вносят локально при посеве на связных и среднесвязных почвах в дозе 50–60 кг/га, на легких – 30–40 кг/га.

Кукуруза чувствительна к реакции почвенного раствора. Размещать кукурузу на участках с pH 5,5 и менее не следует. На известкованном фоне она лучше усваивает питательные вещества удобрений, урожайность ее резко повышается, увеличивается содержание каротина в зеленой массе.

Заслуживают внимания рекомендации по повышению содержания протеина в силосной кукурузе путем некорневых азотных подкормок. Для этого рекомендуется использовать 30%-ный раствор мочевины в дозе 30–60 кг д. в/га. При урожайности 150–200 ц/га зеленой массы следует вносить азота 30 кг/га, 250–300 ц/га – 45 кг/га, свыше 300 ц/га – 60 кг/га при объеме раствора соответственно 200, 300 и 400 л/га.

Сроки сева и глубина заделки семян. За 2–4 недели до посева проводят инкрустацию семян кукурузы одним из следующих протравителей: Премис 25FS, 2,5 к. э. (1,5 л/т), Максим, КС (2 л/т), Витавак 200 EF, 34 % в. с. к. (1,5–2,0 л/т), Гаучо, 70 % с. п. (5,4 кг/т), Командор (7 л/т) и другие.

Оптимальные условия для прорастания семян и появления всходов создаются, когда среднесуточная температура почвы на глубине заделки семян достигнет 10–12 °. Посев в недостаточно прогретую почву приводит к задержке всходов и недружному их появлению, вследствие чего семена продолжительное время находятся в почве и повреждаются.

ся вредителями и болезнями. При хорошей защите семян от поражения патогенной микрофлорой возможны более ранние сроки сева. Слишком ранние посевы (одновременно с зерновыми колосовыми) нецелесообразны, так как сроки появления всходов не ускоряются, а вероятность снижения полевой всхожести семян возрастает.

В то же время при запоздании с севом кукурузы она не успевает до наступления осенних заморозков достичь молочно-восковой спелости. По многолетним данным, оптимальные сроки сева кукурузы на силос в южных районах республики наступают в конце апреля – начале мая, в центральных – в первой декаде мая, в северных – во второй декаде мая. Каждый день опоздания с севом вызывает недобор урожая сухого вещества на 1 %.

Глубина заделки семян зависит от гранулометрического состава и влажности почвы. При нормальной влажности на среднесвязных почвах семена высевают на глубину 4–6 см, на легких и торфяно-болотных – 5–7 см.

Густота стояния растений зависит от направления использования (на зерно, на силос), группы спелости, типа гибрида. Оптимальная густота стояния растений при возделывании на зерно – 80–90 тыс. шт./га, или 8–9 шт./м², на силос – 110–115 тыс. шт./га, или 11–15 шт./м².

При выращивании кукурузы на зерно необходимо учитывать скороспелость гибридов и выдерживать рекомендуемую агротехнику.

Способ посева – пунктирный с шириной междурядий 70 см. Для посева применяют пневматические и механические сеялки: СУПН-8А, СТВ-8, «Мультикорн», «Кинзе 2000».

Уход за посевами. Уход за посевами сводится в основном к уничтожению сорной растительности. Для уничтожения всходов ранних яровых сорняков через 4–6 дней после посева до появления всходов проводят боронование легкими, средними или сетчатыми боронами. Поздние яровые сорняки можно уничтожить послевсходовыми боронованиями в фазе 3–4 листьев кукурузы. При высоте растений 25–30 см используют отвальные или дисковые окучники. Обработку ведут на глубину 6 см, расстояние от рядка кукурузы – 15 см. Междурядные обработки можно сочетать с подкормками.

Химические методы борьбы с сорняками применяют при средней (10–15 шт./м²) и сильной (более 50 шт./м²) степени засоренности полей. Используют препараты, разрешенные Госкомиссией по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками. Например, до всходов применяют гербицид Фронтьер – 1,1–

1,7 л/га. В фазе 3–5 листьев кукурузы применяют Хармони, 75 % с. т. с. – 10 г/л + ПАВ; Милагро, 4 % с. к. 1,0–1,5 л/га.

С учетом экономических и экологических факторов целесообразно сочетать механическую и химическую борьбу с сорняками. Наиболее эффективно ленточное опрыскивание гербицидом рядков кукурузы, а затем культивация междурядий.

Уборка кукурузы. На силос кукурузу начинают убирать в конце фазы молочно-восковой спелости зерна, когда растения накапливают максимум сухого вещества, влажность массы снижается до 71–76 %, в результате чего потери от угара не превышают 15 %. Однако наибольший выход сухого вещества и питательных веществ в силосе достигается при уборке в фазе восковой спелости зерна. Содержание сухого вещества при этом составляет 30–35 %. Питательность 1 кг силосной массы составляет 0,27–0,32 корм. ед.

Для скашивания зеленой массы и измельчения используются кормоуборочные комбайны «Полесье–250», «Полесье–300», «Ягуар», «Джон-Дир» и др.

Кукурузу на зерно можно убирать, когда содержание сухой массы зерна выше 60 %. Для приготовления зерноστεрневой смеси к уборке можно приступать, когда она достигла 50–60 % сухой массы в початках без оберток. Уборка с отделением початков осуществляется КСКУ-6, «Херсонец 200». Сушку початков производят при температуре не выше 70–80 °С до влажности 25–30 %.

Уборку кукурузы с обмолотом початков в поле производят при влажности зерна не более 30 % комбайном «Дон–1500» с прибавкой КМД-6. Влажное зерно должно быть досушено на зерносушилке в течение 4 часов.

6.3. Кормовая свекла, технология ее возделывания

Место в севообороте. Учитывая высокие требования свеклы к уровню плодородия и влажности почвы, ее необходимо размещать на участках, чистых от сорняков, с глубоким пахотным слоем, по лучшим предшественникам. Лучшими предшественниками для свеклы являются пропашные и озимые зерновые культуры, под которые вносились органические удобрения, а также бобовые и злаково-бобовые смеси.

Повторные посеы свеклы недопустимы, так как они способствуют накоплению в почве болезнетворных микроорганизмов и вредителей, повреждающих ее.

Обработка почвы. Обработку почвы под свеклу начинают вслед за уборкой предшествующей культуры. Лушение проводят сразу после уборки предшественника или не позже 1–2 дней после уборки. Глубина обработки зависит от состояния и засоренности почвы. На сравнительно чистых почвах лушение проводят на глубину 6–8 см. Для лушения стерни применяют дисковые лушильники ЛДГ-10А, ЛДГ-15А, АДУ-6АК. При сухой погоде и сильном высыхании почвы применяются дисковые бороны БПД-5МВ, БПТД-7, «Discopak» ДСК 600-68.

Зяблевую вспашку после лушения стерни обычно проводят через 12–14 дней на всю глубину пахотного слоя. Для этого используют ППО-5-40, ПНО-8-40, ППН-8.30/50, ПЛН-5-35П, ПЛН-6-40Р, РУ4-416/160/90(3+1), SPY9-516/160/100(4+1) и др. На участках, засоренных камнями, используют плуги с защитой рабочих органов ПП-7-40, ПКГ-5-40В, ПКМ-5-40 и др. Оптимальная глубина вспашки под кормовую свеклу – 20–25 см. Оптимальный срок проведения зяблевой вспашки – конец августа – начало сентября. Культивацию после зяблевой вспашки проводят по мере появления всходов сорняков на глубину до 6–8 см. Для этой цели применяют культиваторы КСП-4, КПШ-8 и др.

Весенняя обработка включает культивацию в два следа на суглинистых почвах, культивацию и применение комбинированных агрегатов АКШ-7,2, АКШ-9, «Европак», «Циклоциллер» и др. на глубину 2–3 см на связных почвах и не глубже 3–4 см на легких. Предпосевную обработку почвы рекомендуется проводить в день посева

При использовании в качестве предшественника под кормовую свеклу сидеральных культур проводят минимальную обработку почвы.

Одним из важнейших технологических приемов обработки является выравнивание почвы, которое позволяет заделывать семена кормовой свеклы на одинаковую глубину и получать равномерные, дружные всходы. Это облегчает механизированный уход за посевами и последующую уборку урожая.

Удобрение. Свекла отличается высокой потребностью в питательных веществах. Большое значение в повышении урожайности свеклы имеют минеральные удобрения. Дозы минеральных удобрений под свеклу определяются в зависимости от уровня плодородия почвы и наличия в ней запасов доступных растениям питательных веществ. Примерные дозы минеральных удобрений под свеклу при высокой обеспеченности почвы питательными веществами – $N_{80}P_{40}K_{90}$, при средней обеспеченности – $N_{100}P_{60}K_{120}$, при низкой обеспеченности –

$N_{120}P_{80-100}K_{150-170}$. Фосфорно-калийные удобрения лучше вносить с осени под зяблевую вспашку, азотные – весной перед севом.

Большой экономический эффект дает припосевное внесение комбинированной сеялкой в рядки гранулированного суперфосфата (15–20 кг д. в/га). Недостаток бора в почве вызывает у свеклы гниль сердечка, она плохо хранится. Чтобы предупредить это заболевание, необходимо вносить борные удобрения: Бордатолит, буру, борную кислоту и др. в дозе 1–2 кг д. в/га.

Важна также и подкормка растений. Для подкормки используют легкорастворимые минеральные, а также местные удобрения (навозную жижу, птичий помет и др.). Эффективно применение некорневой подкормки борной кислотой (180–200 г/га) в фазе 3–4 листьев.

Подготовка семян и сев. Перед посевом семена шлифуют, а затем дражируют. Обработку семян проводят за 2–4 недели до сева.

Для протравливания семян кормовой свеклы рекомендуются следующие протравители: Тачигарен, 70 % с. п. (6 кг/т), ТМТД, 80 % с. п. (6 кг/т) и др. Для защиты свеклы от матового мертвоеда, свекловичной блошки и свекловичной минирующей мухи применяют обработку семян инсектицидом Гаучо, 70 % с. п. (20 кг/т) с добавлением ЖКУ – 3 л/т, борной кислоты – 0,5 кг/т и клеящего вещества NaКМЦ – 0,2 кг/т.

Для Беларуси рекомендованы к выращиванию следующие сорта и гибриды: Агро-поли, Арина, Бизон, Поли урсус, Барбара, Петра, Лада, Александра, Купава, Сириус, Солидар.

Опыт и практика работы свеклосеющих хозяйств показывают, что сев свеклы кормовой в условиях Беларуси необходимо начинать, когда почва на глубине 5–10 см прогреется до 6–8 °С. Это на несколько дней позже начала сева ранних яровых культур.

Оптимальная густота составляет 80–100 тыс. растений на гектар, или 5–6 растений на 1 метр. Глубина заделки семян на связных почвах составляет 2–3 см, на легких – 3–4 см. Посев осуществляется широко-рядным способом (45 или 60 см) сеялками точного высева (СТВ-12 «Полесье», «Мультикорн», «Уникорн», ССТ-12Б(В), СНМ-12 и др).

При севе необходимо тщательно соблюдать прямолинейность рядков. Это повышает качество и производительность труда при механизированном уходе за растениями и уборке.

Уход за посевами свеклы начинают с довсходового рыхления почвы с целью уничтожения почвенной корки и нитевидных проростков сорняков. Рыхление проводят легкими, сетчатыми или средними боро-

нами (в зависимости от гранулометрического состава почвы) поперек рядков свеклы. Начинают боронование на 3–4-й день после сева.

После появления всходов в фазе семядольных листочков свеклы рекомендуется провести междурядную обработку с защитной зоной вдоль рядка растений 5–8 см.

Борьба с сорняками. Для уничтожения многолетних злостных сорняков после уборки предшественника необходимо обработать почву гербицидами на основе глифосата (Раундап, Глиалка, Белфосат и др.) с нормой расхода 3,0–6,0 л/га.

Для уничтожения однолетних двудольных сорняков до посева, до всходов или одновременно с посевом вносится один из гербицидов: Голтикс, Фаворит, Митрон, Пилот, Пирамин турбо в дозе 2,0–3,0 л/га.

После появления всходов применяются такие препараты, как Бетанал прогресс, Бетанал эксперт ОФ, Бетанес, Бицепс гарант, Лидер, Карibu, Пилот, Митрон, Ленацил БетаМакс, Пирамин турбо. Первая обработка проводится в фазе семядольных листочков сорных растений, вторая и последующие – с интервалом 7–14 дней.

Для борьбы в посевах кормовой свеклы с двудольными многолетними сорняками (бодяк полевой, осот полевой) и ромашкой непахучей необходимо добавление Лонтрела (0,3–0,5 л/га), а при наличии только ромашки непахучей возможно добавление Голтикса (1 л/га). При наличии в посевах кормовой свеклы злаковых сорняков (пырей ползучий, куриное просо и др.) к указанным выше препаратам добавляется один из гербицидов: Пантера, 4 % к. э. (0,75–1,5 л/га), Тарга супер, 5 % к. э. (1,0–2,0 л/га), Леопард, 5 % к. э. (1,0–2,0 л/га), Таргет, к. э. (1,0–2,0 л/га) и др.

Борьба с вредителями. В фазе вилочки и образования первой пары настоящих листьев для борьбы с матовым мертвоедом, свекловичной блошкой и щитовосками проводится обработка посевов (Фастак, Каратэ, Би-58 новый). Против листогрызущих совок в период массового отрождения гусениц проводится опрыскивание Децисом.

Уборка и хранение. К уборке кормовой свеклы приступают, когда среднесуточная температура воздуха опустится до 6–10 °С. Проводят ее в течение 10–15 дней. Оптимальный срок уборки корнеплодов – третья декада сентября – первая декада октября. Для уборки кормовой свеклы применяют корнеуборочные (МКК-6) и ботвоуборочные (БМ-5А, КИР-1,5Б) машины, комбайн SF-10 «Kleine».

Ботва свеклы используется на корм скоту в виде силоса с добавлением соломы.

Кормовую свеклу хранят в буртах или хранилищах вблизи животноводческих ферм при температуре 0–3 °С.