

За тесное,
боевое сотрудничество
науки и практики

АГРОЛЕКТОРИЙ "Курской правды"

ЗА ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Лекция кандидата сельскохозяйственных наук
Н. А. НЕЧИПОРЕНКО,
прочитанная свекловодам Ракитянского района

Сахарная свекла — важнейшая техническая культура. Наша область стоит в первом месте в республике по производству сахара, а в стране она уступает по объему производства сахара только Украине.

Из 62 районов области 43 возделывают свеклу. Партия и правительство оказывают огромную помощь свекловодам. МТС свекловодящих районов все больше оснащаются машинами. Государство через совхозы организует производство свекловичных семян, снабжает колхозы минеральными удобрениями.

О размерах помощи машинно-тракторных станций колхозам в выращивании свеклы говорят такие данные: уже в этом году механизация работ в свекловодстве должна быть доведена до 100 процентов, по предпосевной культивации — до 85, по посеву — до 90, по междурядной обработке — до 75, по кошке свеклоподъемника — до 80 процентов.

Уже в этом году на уборке свеклы будут широко применяться свеклокомбайны, а на вывозку свеклы государство выделяет тысячи автомашин.

Такая огромная и все возрастающая помощь государства вдохновляет колхозных свекловодо-дов на самоотверженный труд.

Они энергично борются за выполнение решений февральского Пленума ЦК ВКП(б) о подеме урожайности всех культур и, в частности, свеклы. Борьба идет за досрочное выполнение задания пятилетнего плана о доведении урожайности свеклы до 190—200 центнеров с гектара.

К услугам тысяч свекловодо-дов — передовая советская агрономическая наука. Опираясь на достижения мичуринской агробиологической науки, советская агрономия, тесно связанная с практикой, разработала хорошо обоснованную агротехнику высоких урожаев свеклы.

Данные науки успешно применили и обогатили своим опытом тысячи передовиков свекловодства. О них великий советский ученый Василий Робертович Вильямс

писал: «Что мастера нашего сельскохозяйственного производства в совершенствовании деталей этой (агрономической — Н. Н.) техники доходят буквально до виртуозного совершенства, они правильно поняли сложные процессы, протекающие в земледелии, правильно... уловили смысл сложных законов, управляющих этими процессами».

Курские колхозники приобрели большой опыт в борьбе за высокие урожаи свеклы. Это здесь, в нашей области, в нашем районе, Наталья Дадкина до войны получила по 1000 центнеров свеклы с гектара. Этот рекорд у нас в трудных военных условиях повторила суджанская звеньевая Наталья Ястребова. А Пелагея Польская вырастила 800 центнеров свеклы с гектара.

В каждом свекловодящем районе имеются звенья, вырастившие по 300—400 и более центнеров сахарной свеклы с гектара.

Но одних рекордов лучших звеньев, как бы ни были высоки эти рекорды, мало.

Сейчас речь идет о резком повышении урожайности свеклы на всей площади посева. Колхозы области хорошо оснащены машинами, имеют достаточный опыт, чтобы решить эту задачу.

Стало быть, главной задачей свекловодо-дов в этом году является широкое, массовое внедрение опыта лучших свекловодо-дов во все колхозы, бригады и звенья.

Какие же меры нужно принять для этого, какие приемы передовой агротехники внедрить во все звенья?

Нужно, прежде всего, учесть, что ни один из приемов передовой агротехники не даст пользы, если его применить в отрыве от других приемов. Сила передовой агротехники — в комплексе, в неразрывной связи и взаимозависимости всех ее приемов.

Законом для свекловодо-дов должна стать применение высокой агротехники в полном объеме, забота о высоком урожае круглый год.

Поговорим теперь о важнейших требованиях высокой агротехники возделывания свеклы.

1. О системе зяблевой обработки

Лучшим местом для сахарной свеклы в травопольном севообороте является посев ее по обороту пласта многолетних бобовых и злаковых трав.

Это значит, что сахарная свекла сеется на второй год после заделки трав. В первый год после трав должна идти яровая пшеница.

Многолетние травы восстанавливают прочную комковатую структуру почвы и накапливают в ней питательные вещества, что создает хорошие условия и для роста сахарной свеклы после пластовой культуры.

Если в колхозе травопольный севооборот еще не освоен, то лучшим предшественником для сахарной свеклы будут озимые хлеба, идущие по чистым, удобренным парам.

Колхоз «12 я годовщина Октября» Ракитянского района, получивший в 1948 году сахарной свеклы по 221 центнеру с гектара, сел свеклу по озимой пшенице. Чистый пар под озимую пшеницу был удобрен навозом из расчета 15 тонн на гектар.

Система зяблевой обработки почвы складается из двух важнейших приемов: во-первых, лучшей стерни и, во-вторых, зяблевой вспашки. Оба эти приема находятся в неразрывной связи и дополняют друг друга.

Чего достигнем мы лучшей стерни?

Во-первых, очищаем почву. Сорняки, находящиеся на поверхности при уборке хлебов, после заделки прорастают и затем захватываются; во-вторых, мы уничтожаем насекомых-вредителей, находящихся на стерне, на падалице или в поверхностном слое почвы; в-третьих, мы подготавливаем почву для полного использования послеуборочных дождей, что в значительной степени облегчает глубокую вспашку. Без предельного лучшего зяблевой вспашки, особенно сухой осенью.

Как этого достигнуть?

Прежде всего, нужно сохранить влагу, накопившуюся в почве осенью и зимой. Весной почва содержит наибольшее количество влаги, но если ее вовремя не сохранить, она быстро испарится.

Вторая задача — очистить верхний слой почвы от сорняков.

Третья — создать рыхлый, мелкокомковатый поверхностный

рот и улучшить структуру почвы борона, как орудие, разрушающее структуру, будет полностью заменена плейфом.

С плейфованием и первым боронованием ни в коем случае нельзя закладывать плейфом свекловичной весной ежедневно и даже ежечасно следят за «опекаемостью» почвы. Плещение и боронование проводится выборочно, в короткие сроки — 1—2 дня, по мере готовности почвы на отдельных участках. Заложите — потеряете влагу, образует корка, и при дальнейшей обработке почва станет глинистой. Плещение и боронование необходимо проводить, как только посережет верхушки гребней. Как правило, плещение нужно вносить на направления плужных борозд (не вдоль и не поперек). Плещение при этом снимает верхушки гребней и засыпает ими борозды.

Следующим приемом предпосевной обработки почвы под сахарную свеклу является культивация с боронованием. Проводится она перед самым посевом.

Что дает этот прием? При культивации уничтожаются появившиеся сорняки и создаются благоприятные условия для заделки и дружного прорастания семян свеклы.

Для быстрого прорастания сахарная свекла требует достаточного количества тепла, много влаги и свободного доступа воздуха. Поэтому семена необходимо положить на влажное, уплотненное ложе и прикрыть рыхлым, мелкокомковатым слоем почвы.

Начинать предпосевную культивацию нужно, когда почва уже не будет мазаться, но запаздывать нельзя, так как почва весной быстро высыхает. Лучшим орудием для культивации является культиватор с двухсторонними плоскорежущими лапами. Орудия с пружинными лапами больше иссушают и распыляют почву.

Глубина культивации зависит от структуры почвы, от засоренности, от качества зяблевой

обработки. На чистых полях, вспаханных осенью плугом с предплужником, глубина культивации не должна превышать 7—8 сантиметров. Если учесть, что семена заделываются на глубину 3—4 сантиметра и что сошки свекловичной селки уплотняют почву слоем в 2—3 сантиметра, и если принять во внимание образующуюся прослойку в 1—2 сантиметра между рядковыми удобрениями и семенами, то глубина культивации в 7—8 сантиметров обеспечит хорошие условия для дружных всходов свеклы.

Культивировать на большую глубину — значит иссушать почву.

В зависимости от состояния почвы культивация проводится в 1 или 2 следа, одновременно с боронованием и поперек вспашки.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

3. Как лучше посеять свеклу

на организацию посева. Быстрая заправка сеялок семенами и удобрениями должна обеспечить их работу весь световой день, не допустить простоя сеялок, повысить их производительность. За машинами нужно установить хороший уход. До начала сева в каждом колхозе подготовьте людей — сеяльщиков, заправщиков, возчиков.

Во время сева надо следить за тем, чтобы семена высевались каждым сошником сеялки равномерно и чтобы рядки были прямолинейными.

Первый проход сеялки должен быть сделан по вешкам.

Семена свеклы при влажной и мелкокомковатой почве следует заделывать на глубину от 2,5 до 4 сантиметров, в зависимости от качества почвы — на более тяжелых почвах — до 3, на более легких — до 4 сантиметров.

Для усиления притока влаги к семенам из нижних слоев почвы надо применять послепосевное прикатывание, необходимость в котором отпадает при полном освоении травопольных севооборотов.

Итак: посеять свеклу в лучшие агротехнические сроки, в хорошо подготовленную почву — вот третье требование агротехники.

4. За 100—110 тысяч корней свеклы на гектаре

В систему ухода за свеклой включаются: сбережение влаги в почве, создание благоприятных условий для доступа воздуха к почве, уничтожение сорняков, нормальная густота насаждений растений и обеспечение их питания.

Первым приемом ухода за свеклой является шаровка. Проводится она при появлении всходов, в очень сжатые сроки — 1—3 дня. При шаровке уничтожаются сорняки, которые приводят к иссушению почвы и затрудняют доступ воздуха к молодым росткам, уничтожаются сорняки. Если корка образовалась вскоре после посева, нужно пустить легкие бороны.

Рыхлятся междурядья при шаровке на глубину 3—5 сантиметров. Надо иметь в виду, что при ранней шаровке резко снижается заболеваемость ростков свеклы корневым гниением.

Наиболее ответственной из работ по уходу за свеклой является шаровка.

Запаздывать с шаровкой нельзя. Это может привести к «стеканию» свеклы, снижению урожая. Шаровку надо начинать в стадии развитой всхожести или при появлении первой пары настоящих листьев и заканчивать в 5—6 дней.

Для сокращения сроков шаровки и повышения производительности труда при полных и равномерных всходах обычно применяется букетировка. Производится она конным прожекти-

рованием или тракторным культиватором. Расстояние между центрами букетов должно быть не более 16—18 сантиметров.

Разборку букетов надо проводить также в сжатые сроки.

Все работы по уходу за свеклой должны проводиться в сжатые сроки: иметь к началу уборки 100—110 тысяч хорошо развитых, полноценных корней на гектаре.

На одном гектаре надо иметь не менее 6 тысяч наиболее развитых растений свеклы, равномерно расположенных в рядках.

Вслед за шаровкой проводится проверка, при которой удаляются случайно оставленные растения, запоздалые всходы свеклы и сорняки.

При шаровке и при проверке производится рыхление почвы в рядках и междурядьях. Но этим дело не ограничивается. После проверки до смыкания рядков, в зависимости от состояния почвы и погоды, должно быть проведено несколько дополнительных механических и ручных рыхлений междурядий, но не менее 2—3.

При внесении удобрений под глубокую вспашку.

Основное удобрение должно быть полным, т. е. содержать все главные элементы питания. Это достигается одновременным внесением минеральных удобрений — азотистых, фосфорных и калийных, а из органических — навоза.

Наилучшее действие основного удобрения проявляется при одновременном внесении минеральных и органических удобрений.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

Внесение удобрений весной под культивацию снижает их действие, так как они заделываются мелко и попадают в более сухой поверхностный слой почвы.

Рядковое удобрение, вносимое при посеве, не должно быть глубоким, так как оно заделывается мелко и попадает в более сухой поверхностный слой почвы.

вспашки. На чистых полях, вспаханных осенью плугом с предплужником, глубина культивации не должна превышать 7—8 сантиметров. Если учесть, что семена заделываются на глубину 3—4 сантиметра и что сошки свекловичной селки уплотняют почву слоем в 2—3 сантиметра, и если принять во внимание образующуюся прослойку в 1—2 сантиметра между рядковыми удобрениями и семенами, то глубина культивации в 7—8 сантиметров обеспечит хорошие условия для дружных всходов свеклы.

Культивировать на большую глубину — значит иссушать почву.

В зависимости от состояния почвы культивация проводится в 1 или 2 следа, одновременно с боронованием и поперек вспашки.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

Итак: задержать снег и талые воды, не запоздать с плещением зяби, хорошо ее прокультивировать — таково второе требование.

договаривать их и вырывать с лучшими растениями. В зависимости от качества удобрений, сроков и способов их внесения, характера почвы прибавка урожая свеклы от