
КАК ПРОВОДИТЬ УХОД ЗА ПОСЕВАМИ



Издание отдела пропаганды и агитации
Вологодского Обкома ВКП(б)

1942

Весенний сев — только начало борьбы за высокий урожай. Быстро и хорошо посеять — этого еще недостаточно. Необходимо тщательно ухаживать за посевами, беречь их от сельскохозяйственных вредителей.

В данном 1942 году, ввиду большого количества весенних дождей и высокой влажности почвы, имеется серьезная угроза засоренности посевов, поэтому прополка и междурядная обработка их будут иметь исключительное значение для получения высокого урожая.

Сорняки — злейшие враги культурных растений. Они угнетают культурные растения, отбирают у них влагу, свет, питательные вещества. Сорняк полевая редька (сурепка) уносит из почвы азота и фосфора вдвое, а извести вчетверо больше, чем, например, овес. Овес за лето берет воды из почвы в полтора раза больше, чем пшеница.

Сорняки способствуют размножению вредителей и появлению болезней. Сорняки не только снижают уро-

жай, но часто и совершенно его губят, семена сорняков засоряют зерно, понижая его ценность.

Особенностью сорняков является их исключительная плодовитость. Сорняк василек синий от одного растения в год дает до 7 тысяч семян, гречиха вьюнковая 11 тысяч, редька дикая 12 тысяч, осот полевой 19 тысяч, лебеда белая 100 тысяч семян.

Сорняки, в отличие от культурных растений, более приспособлены к неблагоприятным условиям. Семена сорняков могут несколько лет пролежать в земле и дать всходы.

Семена подорожника не теряют всхожести в течение 8 лет, горчицы полевой 10 лет, щирцы 40 лет и т. д.

Много сорняков заносится на поля с межд, пустырей, где они произрастают в изобилии. Попадают семена сорняков в почву и вместе с плохо очищенным посевным материалом. Созревая раньше, чем культурные растения, уже до уборки урожая они в большом количестве попадают в почву и засоряют поля. Вот почему на полях колхозов и совхозов нашей области много сорняков, в результате чего значительно снижается урожай.

С сорняками нужно вести упорную, постоянную борьбу. Ввести во всех колхозах правильный севооборот, хорошо и своевременно обрабатывать почву, сеять только чистыми семенами, обкашивать междки и пустыри до начала цветения сорняков, обязательно проводить прополку и междурядную обработку посе-

вов — вот наши задачи по борьбе с сорняками. Передовые колхозы и совхозы нашей области давно уже убедились в громадной пользе прополки посевов от сорняков, так как проведение этой работы обеспечивает им более высокий урожай.

Достаточно указать хотя бы такие примеры, как колхоз «13-я годовщина Октября», Устюженского района, где средний урожай зерновых свыше 18 центнеров с гектара. Овощеводческий совхоз Заречье, Вологодского района, получил урожай овощей свыше 300 центнеров с гектара.

Прополка посевов — залог высокого урожая.

Исполком Областного Совета депутатов трудящихся и бюро Обкома ВКП(б) 27 мая 1942 года вынесли специальное постановление о мероприятиях по прополке и междурядной обработке посевов в колхозах и совхозах области.

Постановление является боевой программой действий для каждого партийного работника, руководителей земельных органов, МТС, колхозов и совхозов, каждого колхозника, колхозницы и рабочих совхозов в получении высоких урожаев в условиях Великой Отечественной войны.

Все население колхоза от мала до велика должно работать по очистке посевов от сорняков и на междурядной обработке пропашных и технических культур.

Для выполнения этой работы, в помощь колхозам, выполняя свой патриотический долг, придут жители городов, учащиеся вузов, техникумов и школ.

Поэтому правильная организация труда на прополочных работах приобретает исключительное значение.

В каждом колхозе, в разрезе отдельных полеводческих бригад и звеньев необходимо составить план прополки и междурядной обработки посевов.

В плане надо указать:

- а) Вид работы.
- б) Объем и место работы.
- в) Сколько будет занято на работе людей, лошадей
- г) Потребность в инвентаре.
- д) Дневную норму выработки.
- е) Задание на день.
- ж) Срок работы в днях.

При составлении плана прополки и междурядной обработки посевов следует иметь в виду, что прополка от сорняков должна быть проведена на всей площади посевов, что одновременно должно быть организовано не менее трех междурядных обработок посевов пропашных и технических культур (овощи, картофель, махорка, корнеплоды, сахарная свекла) с ручной прополкой посевов в рядках, при каждой междурядной обработке.

Календарные сроки проведения прополочных работ должны устанавливаться с расчетом окончания их по зерновым культурам до выхода последних в трубку, а по льну — до бутонизации.

Паряду с прополкой и междурядной обработкой посевов в рабочих планах колхозов должны быть и

широких размерах предусмотрены такие работы, как подкормка посевов, поливка с/х культур, высаживаемых в грунт рассадой, а также мульчирование посевов.

Каждый колхозник, колхозница, рабочий совхоза должен знать свое задание на день. Поэтому, учитывая установленные нормы выработки в колхозе и состав бригад, звеньев, школьных отрядов, бригадир, накануне или перед началом работы, должен отвести каждой бригаде, звену, отряду рабочую заголку на день и распределять ее между отдельными членами бригады, звена, организуя работу на основе индивидуальной сдельщины, не допуская работы скопом.

Выполненная работа по прополке посевов и междурядной обработке должна ежедневно приниматься бригадиром.

Результаты выработки и начисленные трудодни один раз в неделю бригадир записывает в трудовые книжки.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Зерновые культуры засоряются разными видами сорняков, которые можно разделить на две большие группы—однолетние и многолетние. Вид и характер их развития не одинаковы, а поэтому приемы борьбы с ними должны быть разные.

Важнейшим приемом ухода за посевами зерновых является боронование посевов. Боронование произво-

дится в случае появления корки, как до всходов, так и по всходам, на тяжелых почвах бороной «зигзаг» а на легких — конными граблями с отогнутыми зубьями.

Бороновать надо поперек посевов, до выхода растений в трубку.

Огромное значение в получении высокого урожая имеет своевременная прополка. Прополоть посевы надо сразу, как появились сорняки.

Особое внимание должно быть уделено уходу и прополке семенных участков. Семенные участки уже выделены, удобрены, засеяны сортовыми или местными отборными семенами. В том случае, если на некоторых семенных участках состояние всходов окажется хуже, чем на общих посевах, необходимо такие участки заменить из общих посевов с лучшим состоянием стеблестоя.

Размер семенных участков по озимой ржи и пшенице должен быть не менее 12% от посевной площади данной культуры, по яровой пшенице и гороху 15%, по ячменю и овсу 13%, по картофелю 15%, по льну-долгунцу 50%.

Семенные участки должны быть остоoblены и оформлены актами.

Семенные участки клевера и других многолетних трав выделяются в момент цветения в размерах, предусмотренных государственным планом для данного колхоза.

На семенных участках все мероприятия по уходу — боронование, подкормка, прополка — должны проводиться в первую очередь. Кроме этих мероприятий на семенных участках необходимо провести видовую и сортовую прополку.

Сортовую прополку проводить на тех семенных участках, где были посевы сортовыми семенами. При сортовой прополке удаляются примеси других сортов и имеющиеся разновидности данного сорта. Например, из пшеницы белоколосой безостой удаляются остистые красноколосые разновидности и т. д. Первую сортовую прополку пшеницы надо проводить после полного колошения, вторую — в начале восковой спелости (после появления окраски колоса и остей).

Сортовая прополка ячменя проводится после выколашивания по форме колоса и остистости.

Сортовую прополку гороха от пелюшки проводят до цветения. Пелюшка имеет фиолетовую окраску междоузлий и прилистников, а во время цветения она резко выделяется красно-фиолетовыми цветками.

При видовой прополке тщательно удаляются примеси других культурных растений, поэтому необходимо:

Из посевов

пшеницы
ячменя
рожь
овса
гороха

Выпалывать

ячмень, рожь, овес
пшеницу и овес
пшеницу
ячмень
вику и пелюшку.

Все сорняки необходимо удалить с корнями и выносить с полей. Выполотые сорняки можно использовать после промывки от земли на корм скоту. Полотышкам при работе следует двигаться вдоль рядков.

Со стороны агрономов и руководителей районов семенные участки в колхозах должны быть взяты под постоянное наблюдение и контроль, с тем чтобы вырастить на семенных участках хорошие семена в достаточном количестве для обеспечения всей площади посева 1943 года.

Зерновые посевы на семенных участках, а также слабо развивающиеся, необходимо подкармливать местными и минеральными удобрениями.

Подкормка зерновых на семенных участках проводится не менее двух раз: первая — в период появления всходов, вторая — в период кущения (через 25—30 дней после посева).

Рекомендуется применять следующие дозы удобрений на 1 гектар:

а) при первой подкормке можно внести навозной жижи 8 — 10 тонн, суперфосфата 1,5 — 2 центнера или аммиачной селитры 65 — 70 кг и суперфосфата 2 центнера;

б) при второй подкормке — аммиачной селитры 65 — 70 кг, калийной соли 90 — 100 кг.

Подкормку надо производить вечером. Навозная жижа разбавляется: 1 часть на 4 — 5 частей воды.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ ЛЬНА

Лен требователен к содержанию влаги в почве, температуре воздуха, строению почвы и наличию в ней питательных веществ.

Лен-долгушца имеет большую потребность в воде. Для создания одного центнера сухой массы льна, мясное растение должно взять из почвы в течение своей жизни 40—43 тонны воды.

Недостаток воды в почве сильно задерживает рост и образование волокна. Корни льна отличаются слабой способностью усваивать питательные вещества из почвы, поэтому для льна требуется хорошо обработанная почва с большим содержанием в ней питательных веществ.

Основная масса питательных веществ льном поглощается в сравнительно короткий срок и не в одинаковых количествах в отдельные периоды его жизни.

Стахановцы-льноводы, получающие большие урожаи волокна, всегда учитывают эти потребности льна в питательных веществах в отдельные периоды его жизни и предоставляют их в нужный момент льняному растению в виде подкормки удобрительными туками.

Наибольшее поглощение азота (до 98% потребности) происходит в период «елочки», когда лен достигнет 6—10 см высоты (до массового цветения).

Калий особо необходим в первые три недели роста, когда на образование волокнистых пучков расходуется наибольшее количество калия, а также в период бутонизации и массового цветения льна. К моменту

цветения поглощается до 90 % всего нужного льну калия. Калийные удобрения увеличивают устойчивость льна против полегания.

Усиленная потребность в фосфорных удобрениях возникает в период роста льна (до образования 5 — 6 пар листьев). Отсутствие фосфора в первые дни жизни вызывает резкое снижение урожая волокна.

Для получения хороших урожаев льна необходим своевременный уход за льняными посевами — прополка от сорняков, мульчирование, рыхление почвы — уничтожение корки и подкормка посевов.

Одним из важнейших приемов ухода за льном является мульчирование посевов, которое заключается в том, что сразу после посева льна почву покрывают слоем в 1 — 1,5 см хорошо разложившегося торфа, в количестве 30 — 40 тонн на 1 га. На участках промульчированных торфом, лучше сохраняется влага, предохраняется почва от запыливания и образования корки.

Образовавшаяся корка ведет к сильному иссушению почвы, затрудняет появление всходов. Посевы становятся изреженными и часто гибнут.

Если корка образовалась до появления всходов, ее необходимо немедленно уничтожить путем боронования в 1 — 2 следа легкими боровами. При появлении всходов на разбросных и рядовых посевах льна корку нужно уничтожать остриеробристыми катками.

Напоминаем, что лучшим средством, предотвращающим образование корки, является мульчирование посевов льна.

Лен в первое время своей жизни развивается медленно, тогда как многие сорняки, наоборот, развиваются быстро, обгоняют его в росте и улетают. Они отнимают у льна питательные вещества, влагу и свет, снижают урожай, качество волокна и затрудняют дальнейшую обработку.

Полка посевов льна один из важнейших приемов борьбы с сорняками.

Полку посевов надо начинать возможно раньше, как только сорняки отрастут настолько, что их можно захватывать руками. Вначале нужно пропалывать наиболее засоренные участки.

Опоздание с прополкой приводит к большим потерям в урожае, к большой затрате труда на прополку и значительному изреживанию льна при выдергивании мощно развитых сорняков. Если с прополкой колхоз заоздаст, и почва пересохнет, то при прополке обрываются только одни стебли сорных трав, корни же остаются в почве и быстро отрастают. Не следует полоть сразу после дождя, так как много стеблей льна вытаскивается и затанчивается в грязь.

Полка посевов должна проводиться тщательно с выпалыванием сорняков вместе с их корнями.

Сорняки с мощной корневой системой (бодяк, осот) должны быть подрезаны с корнями возможно ниже.

Полку льна следует производить, двигаясь навстречу ветру, чтобы ветер способствовал поднятию прижатых стеблей льна. Подольщики должны быть

в легкой, мягкой обуви или босиком. При полке рядовых посевов необходимо ходить по междурядьям. Все выполотые сорняки собирать и сразу же выносить их с поля.

Посевы льна должны быть обследованы специалистами на зараженность их повилыкой. При обнаружении в посевах льна повилыки, нужно все очаги ее немедленно выкосить вместе со льном, с захватом одного прохода косой незараженного льна вокруг очага. Скошенную зеленую массу перемешать с соломой и немедленно сжечь, а выкошенное место хорошо прожечь кострами.

При сильной засоренности посевов льна сплошная прополка его проводится не меньше трех раз, т. е. до тех пор, пока на поле совершенно не будет сорняков.

Прополку нужно закончить до начала цветения льна.

Председатель колхоза должен принимать поля по чистоте от сорняков по акту за 10 дней до цветения льна.

По мере появления сорняков в широкорядных семеноводческих посевах льна производят мотыжение междурядий и выпалывание сорняков в рядках.

Мотыжение имеет двойное значение: во-первых, уничтожает сорняки, во-вторых, производит рыхление почвы в междурядьях. Мотыжение междурядий проводится по мере отрастания сорняков и лучше всего после дождей.

Подкормку в первую очередь нужно производить на участках, где лен отстает в росте.

Для наиболее целесообразного использования удобрений подкормку следует производить в два приема.

Первая подкормка азотистыми удобрениями в виде аммиачной селитры проводится в фазе «елочки» (2 пар листочков), при высоте стебля льна в 5 — 8 см.

Норма внесения аммиачной селитры 60 — 80 кг на 1 га.

Вторая подкормка азотом проводится при высоте стеблей льна 15 — 18 см в количестве 30 — 40 кг аммиачной селитры на 1 га.

Подкормка калийными удобрениями в виде 40% калийной соли при высоте растений до 20 см — в первую очередь на участках, не обеспеченных калием. Норма внесения 40% калийной соли от 80 до 100 кг на 1 га.

Фосфорные удобрения в качестве подкормки при узкорежных посевах льна применяются в том случае, когда эти удобрения в почву до посева не внеслись.

Из фосфорных удобрений при подкормке вносится суперфосфат из расчета 1,5 — 2 центнера на 1 га.

В широкорядных посевах льна подкормка суперфосфатом проводится при обязательной заделке его мотыжением. Подкармливать лещ суперфосфатом можно, начиная от всходов до высоты стеблестоя 10 — 15 см.

Перед подкормкой все удобрения надо хорошо размельчить и просеять через частое сито.

При загущенных сплошных посевах льна удобрения вносятся вразброс. Для более равномерного посева их смешивают с тройным количеством сухой земли.

На широкорядных посевах удобрения вносят в бороздки около рядков посева и сразу же заделывают междурядной обработкой.

Во избежание ожогов подкармливать посевы следует вечером до появления росы или в пасмурную погоду.

Из местных удобрений подкормку льна производят навозной жижей. Ее берут 400 — 500 ведер на гектар, разводят водой и получившийся раствор равномерно разливают по посевам льна. (На одно ведро жижи берут 4 — 5 ведер воды). Подкормку навозной жижей, во избежание притаптывания льна нужно проводить в молодом его возрасте после первой прополки, поливку — в вечернее время или в пасмурную погоду.

Для более равномерного разлива жижи по полю к бочке прикрепляют деревянный жолоб (лоток) длиною в 2 метра с сетью дырочек на дне, через которые и разливается жижа.

Птичий помет вносится растворенным в воде, в количестве 5 — 7 центнеров чистого сухого помета на 1 га.

Для приготовления удобрительной поливки, птичий помет засыпают на треть объема посуды — бочки, чана, казана, или ямы. Остатные две трети объема посуды заливают водой.

Этой жидкости дают перебродить и используют на поливку, когда на поверхности ее появится пена и жидкость примет темнокоричневый цвет. Эту жидкость, приготовленную из помета, разбавляют водой и в таком виде разливают из бочек по полю (на одно ведро жидкости берут 8 — 10 ведер воды). Подкормку льна птичьим пометом нужно проводить сразу после первой полки льна, желательно вечером или в пасмурную погоду.

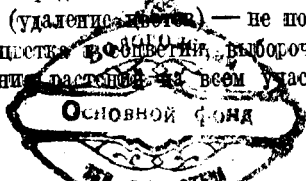
На широкорядных семеноводческих посевах подкормку птичьим пометом необходимо проводить сразу после первой прополки рядков перед междурядной обработкой. Вносить удобрение следует в измельченном виде, в количестве 5 — 7 центнеров на 1 га.

ПРОПОЛКА, МЕЖДУРЯДНАЯ ОБРАБОТКА И УХОД ЗА ТАБАКОМ И САХАРНОЙ СВЕКЛОЙ

Уход за махоркой, посеянной в поле, заключается в рыхлении междурядий, полке сорняков, подкормке, вершковании и пасынковании, подчистке нижних листьев и борьбе с вредителями.

Первое рыхление междурядий производится через 5 — 6 дней после посадки, последующие рыхления и прополка сорняков — по мере уплотнения почвы и появления сорняков, примерно через каждые 10 — 12 дней до смыкания рядков махорки.

Вершкование (удаление цветков) — не позже распускания первого цветка во время, выборочно, не дожидаясь зацветания растений на всем участке.



Одновременно с вершкованием производится подкормка нижних 2 — 3 листьев. Пасынки (боковые побеги) удаляют с растений по мере их появления, не допуская их развития больше чем на 5 — 6 см. Следует проводить двукратную подкормку посевов. Первую подкормку — через 8 — 10 дней после высадки рассады, а на участках сеянки — вслед за прореживанием. Вторую подкормку — через 10 — 12 дней после первой.

При первой подкормке удобрения вносят на расстоянии 10 — 12 см от ряда на глубину 8 — 10 см, при второй — на середине междурядий на глубину 10 — 12 см.

Для подкормки в первую очередь используют местные удобрения — птичий помет, навозную жижу. На одну подкормку требуется птичьего помета 6 — 7 центнеров или навозной жижи 4 — 5 тонн на 1 га. К навозной жиже хорошо добавить по одному центнеру суперфосфата на 1 га.

При подкормке минеральными удобрениями можно придерживаться следующих норм: сульфата-аммония 1,5 центнера или аммиачной селитры 1 центнер, суперфосфата 1 — 1,5 центнера и калийной соли 0,5 центнера на 1 га. Как правило, удобрения вносят в виде раствора (500 — 600 ведер воды на гектар). При ручном внесении удобрений бороздки засыпают землей вслед за проведением подкормки. Необходимо внимательно следить за появлением вредителей, болезней и сразу же применять соответствующие меры борьбы.

Немедленно вслед за появлением всходов сахарной свеклы производят ее шаровку (рыхление междурядий) для уничтожения сорняков, борьбы и улучшения доступа воздуха к корням растений.

При появлении первой пары настоящих листочков производится прорывка свеклы, удаление (выщипывание) лишних растений с таким расчетом, чтобы расстояние между ними было 16 см (не больше 6 растений на один погонный метр). При прорывке одновременно рыхлят как междурядья, так и рядки между растениями.

После прорывки производят подкормку свеклы местными (навозной жижой, птичьим пометом) или минеральными удобрениями, по нормам для овощных культур. Подкормка дается только в жидком виде, в бороздки, на расстоянии 10 — 12 см от рядка. После внесения удобрений бороздки закрывают землей.

При появлении 2 — 3 настоящих листьев производят проверку свеклы (удаление случайно оставленных лишних растений). Проверка сопровождается обязательным рыхлением в рядках и междурядий.

Дальнейшая обработка посевов сахарной свеклы заключается в глубоком рыхлении междурядий и полке сорняков в рядках.

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ КАРТОФЕЛЯ

Для получения высокого урожая картофеля необходимо поле держать чистым от сорняков и в рыхлом состоянии. Для рыхления поверхности и уничтожения

сорных трав необходимо боронование. Бороновать до появления всходов в случае образования корки и при появлении сорных трав. Чем моложе сорные травы, тем лучше их уничтожать боронованием. Также следует бороновать посевы и по всходам, бороной зигзаг, когда высота картофельного растения не более 5 см. Во избежание обламывания всходов и выдергивания растений, боронование следует проводить наискось в направлении рядов. Выдернутые растения вслед за боронованием должны быть заделаны.

Кроме боронования, необходимо произвести 2 — 3 окучивания. Первое окучивание — когда растения достигнут высоты 13 — 15 см. Ранее этого срока растения легко засыпаются землей, а засыпание листьев влечет, вследствие уменьшения усвояющей поверхности, понижение урожая. Окучивание имеет целью увеличить вокруг нижней части стеблей массу рыхлой земли и тем самым дать возможность образованию добавочных побегов и клубней. Окучиванию производят окучниками или ручными мотыгами с обязательной последующей оправкой засыпанных листьев и заваленных стеблей.

Через 7 — 10 дней после первого окучивания производят второе, при появлении корки и при избытке осадков — третье.

Некоторые стахановцы доводят окучивание картофеля до 5 раз. Чем легче почва и чем меньше осадков, излишнее окучивание, иссушая почву, может принести только вред, и, наоборот, чем сырее почва,

больше осадков, тем глубже и чаще можно проводить с пользой окучивание. Окучивание прекращают, когда растения сомкнутся, что обычно бывает при начале цветения. Второе и третье окучивания в годы засушливые при возделывании картофеля на легких почвах необходимо заменить междурядным рыхлением поверхности почвы. Этот прием предохраняет почву от высыхания и увеличивает урожай. Окучивание картофеля следует проводить влажной землей, по возможности после дождя.

При наличии сорных трав после рыхления и окучивания картофеля должна производиться ручная полка сорных трав, до полного их уничтожения, так как сорные травы могут снизить наполовину урожай картофеля.

Одним из главных мероприятий по уходу за посевами картофеля является прочистка посевов, т. е. удаление всех больных кустов. Кусты с гниющими стеблями, скрученными в трубку листьями, с преждевременно пожелтевшими или опадающими листьями, должны быть удалены с поля вместе с клубнями (в случае их образования). Прочистка больных растений от здоровых особо важное значение имеет на семенных участках.

УХОД ЗА КОРМОВЫМИ КОРНЕПЛОДАМИ

Для получения хорошего урожая корнеплодов за ними надо вести тщательное наблюдение. Если на почве образуется корка, ее нужно разрыхлить. На

больших площадях при машинном посеве для этой цели пригодны рубчатые катки или легкие бороны. На маленьких площадях корку можно уничтожить граблями, разрыхляя почву не поперек рядов, а вдоль их. С появлением первых всходов корнеплодов сейчас же начинают рыхление междурядий. При небольшой площади посева работа выполняется ручными сапками, а при больших площадях — конными или тракторными пропашниками.

Первое мотыжение пельзя откладывать, проводить его надо в наиболее короткий срок. После мотыжения необходимо растения проредить, чтобы им не было тесно. Прореживания требуют свекла, турнепс и морковь. В первую очередь необходимо прореживать свеклу, затем турнепс и морковь.

Если всходы свеклы на вид здоровы и на них нет никаких вредителей, при прорывке в рядке растения оставляются на расстоянии 22—30 см одно от другого. Если же всходы вызывают некоторое сомнение, лучше их оставлять вдвое больше. Когда они разовьются, можно лишние растения выдернуть и скормить скоту. В случае массового появления земляной блохи на турнепсе следует подождать с прореживанием до затрубения листьев, иначе при раннем прореживании блоха набросится на оставшиеся растения и уничтожит их.

Во время прорывки попутно удаляют из рядков и все сорняки, сразу же вынося их с пропашиваемой площади.

После прореживания между растениями в рядах должны быть оставлены следующие расстояния: для свеклы 22—30 см, для брюквы и турнепса 27—35, для моркови 18—22 см (при расстоянии между рядами 50—60 см). При прорывке корнеплодов существует общее правило: чем земля плодороднее и лучше обработана, тем реже можно оставлять в рядах растения друг от друга, и, наоборот, чем земля беднее, тем больше рядки должны быть сближены, и расстояния в рядах между растениями должны быть меньше.

После прорывки корнеплодов нужно следить, чтобы не появлялась сорная растительность или корка. После тщательной прорывки обычно делают два или три мотыжения, которые заканчивают перед смыканием междурядий. После смыкания рядков обыкновенно никакого ухода за корнеплодами не требуется. На тяжелых почвах, на низких местах и при выпадении в конце лета или в начале осени большого количества осадков необходимо перед смыканием произвести окучивание.

Уход за корнеплодами на больших площадях должен быть механизирован. Кроме того, следует применять конную тягу, что даст экономию в рабочей силе.

В основном получение урожая корнеплодов зависит от своевременного первого рыхления междурядий и своевременного прореживания их.

При своевременном проведении этих работ может быть обеспечен урожай в 60—70 тонн с 1 га.

Высокий прирост урожая корнеплодов, как показывает практика стахановцев, дает мотыжение и многократной подкормкой удобрениями, как органическими, так и минеральными.

Подкормка корнеплодов в основном производится калийными и фосфорнокислыми удобрениями, в несколько приемов—до четырех раз.

В качестве подкормки каждое хозяйство может применить местные удобрения (навозную жижу, золу, куриный помет) в следующих дозах:

в первую подкормку, после первой прополки перед рыхлением, вносят: суперфосфата 100 кг, аммиачной селитры 40 кг и калийной соли 50 кг на 1 га;

во вторую подкормку, через 15—20 дней после первой, перед мотыжением или окучиванием вносится суперфосфата 100 кг, селитры 80 кг и калийной соли 100 кг. Из местных удобрений применяется куриный помет. Для удобрительной поливки помет готовится следующим образом: одна часть помета разбавляется в 10 частях воды, тщательно перемешивается, в течение 5—6 дней сбраживается, затем разбавляется в 4 раза водой и вносится перед рыхлением в количестве 5 тысяч ведер на 1 га. Для подкормки применяется навозная жижа, предварительно разбавленная в 8—10 раз водой. Если нет жижи, то ее можно приготовить без навоза: на 1

воду навоза влить 3 части воды по объему, дать перебродить и, разбавив жидкость водой в 10 раз, внести ее перед рыхлением в количестве 5—6 ведер на 1 га.

УХОД ЗА ОВОЩНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

В развитии овощей большое значение имеет правильная поливка. В первые дни после высадки рассады поливку следует производить два раза в сутки—рано утром и вечером. На один корень при однократной поливке расходовать по 0,5 литра воды. Температура воды должна быть примерно равна окружающей среде, поэтому рекомендуется производить поливку из прудов.

После того как рассада приживется, можно перейти на однократный полив.

В целях сохранения влаги после поливки земля вокруг растений рыхлится.

При наличии 9 листочков, капусту необходимо подкормить раствором навозной жижи, или коровьим навозом, разбавленным в 10 раз водой. Под каждый корень вливается с поллитра удобрительного раствора, после чего производится первое окучивание. Последующий уход состоит в рыхлении почвы и тщательной прополке от сорняков. Второе окучивание проводится с начала образования корней. На почвах, требующих удобрений перед окучиванием, необходимо производить подкормку навозной жижей или минеральными удоб-

рениями в растворе. На 10 литров воды растворяют 50 граммов аммиачной селитры, на каждый корешок расходуя до литра удобрительного раствора.

Свеклу и морковь в большинстве высаживают в грунт семенами, поэтому при выращивании этих культур необходимо, кроме поливки, прополки рыхления междурядий, проводить прореживание первое — с появлением всходов, второе — когда на более развитые корни могут быть использованы в пищу.

При втором прореживании расстояния между растениями оставляются в рядах: для огурцов 6 см лука 9 см, свеклы 10 см, моркови 4,5 см, брюквы 25 см.

Подкормку корнеплодов проводят спустя 2 — 3 недели со дня появления всходов.

Площади, занятые под луком, необходимо держать в рыхлом состоянии и не допускать появления сорняков. За 15—20 дней до уборки перо необходимо прикатать, что ускорит созревание лука.

При отсутствии дождей огурцы требуют ежедневно умеренной поливки. С началом плодоношения расход воды на полив увеличивается.

Для того, чтобы вызвать рост боковых, более плодоносящих побегов, верхушку центральной плети следует прищипывать. По мере появления сорняков проводить прополку и рыхление междурядий.

Помидоры для большей устойчивости окучивают и подвязывают мочалом к специально поставленным

колышкам. Через месяц после высадки окучивание повторяют. Перед началом плодоношения помидорам следует дать подкормку давозной жижой, разбавленной в 10 частях воды, или минеральными удобрениями в растворе. Пасынки необходимо удалять. Пасынкование проводить в течение лета 2 — 3 раза.

Убирать плоды следует при легком порозовении. Зеленые плоды легко дозреваются в парниках, теплицах или жилых помещениях.

УХОД ЗА СЕМЕННИКАМИ КЛЕВЕРА ЛУГОПАСТБИЦНЫХ ТРАВ

Семенные участки клевера или выделяются из специальных для этой цели заложённых семенников, или отводят из хозяйственных посевов клевера.

Выбор участков под семенники клевера должен отвечать следующим условиям: семенной участок, как правило, выделяют из травостоя второго года пользования. Оставленный на семена клевер первого года пользования допускается, если в хозяйстве не окажутся особо ценные стародавние клевера и нет более пригодного для семенных целей травостоя второго года пользования.

Размер семенного участка по каждому колхозу определяется государственным планом, утвержденным райисполкомом.

Закладывать и отводить семенники клевера следует на ровных, хорошо удобренных участках, лучше всего по южным и юго-западным склонам полей.

Полезно иметь семенники клевера вблизи леса, кустарника, старой вырубki, где держатся шмели, что будет способствовать лучшему опылению семенника. Не следует оставлять на семена буйно развитые клевера, такие клевера обычно полегают и дают мало семян.

Травостой семенника должен быть средней густоты, выровненный без сорняков и подгона; с большим количеством головок, развивающихся одновременно.

Рано весной, как только почва подсохнет, семенник клевера боронуют, а сор огребают коновыми граблями и сжигают.

Для увеличения урожая семян следует произвести подкормку фосфорно-кислыми и калийными удобрениями: суперфосфата 2—3 центнера, калийной соли 1—1,5 центнера или 6—8 центнеров золы на 1 га.

Семенник до бутонизации 2—3 раза пропалывается от сорняков. Семенники должны быть обследованы специалистами на зараженность травостоя повилкой. При обнаружении в травостое повилки, места, пораженные ею, выкашивают с захватом на косу не пораженного травостоя. Скошенную траву сжигают, а выкошенные места выжигают кострами.

Чтобы усилить опыление клевера ко времени цветения, на семенник нужно вывозить ульи с пчелами, если пасека удалена от семенников более чем на 500—700 метров. На один гектар выставлять до 4 пчелосемей. В целях лучшего посещения

клевера пчелами производить подкормку пчел сахарным сиропом с запаренными цветами клевера, этим достигается приманка пчел.

В Вологодской области распространены следующие виды лугопастбищных трав: тимофеевка, овсяница луговая, ежа сборная, лисохвост луговой, костер безостый, райграсс французский и английский.

Уход за семенниками трав в первый год посева должен быть следующий:

Проводить тщательную прополку от сорняков по мере их появления.

Провести не менее 3 раз междурядную обработку: первую—в начале всходов, вторую—дней через 30—35 и третью—в середине или конце августа.

При слабом развитии травостоя произвести подкормку азотистыми удобрениями или поливку пашенной жижой в количестве 30—40 бочек на га. При буйном развитии травостоя—подкашивание его на высоте 8—10 см за 2—3 недели до наступления первых заморозков.

Междурядную обработку при посеве трав по покровному растению проводить немедленно после уборки его.

Уход за семенниками трав при их уборке заключается в следующем:

Ранней весной, как подсохнет почва, проводится боронование в 1—2 следа, наискось или поперек рядков.

На широкорядных посевах после боронования, когда травостой достаточно разовьется и окрепнет после зимовки, проводят междурядную обработку с последующим боронованием.

Для усиления травостоя ранней весной, до боронования организуют подкормку из расчета на 1 га. суперфосфата 2 — 3 центнера, калийной соли 1—1,5 центнера, а в начале отрастания травостоя и в начале выхода растений в трубку внести (в два приема) 2—3 центнера азотных удобрений.

Минеральное азотное удобрение можно заменить поливкой навозной жижей в количестве 40 — 50 бочек на 1 га.

Прополку производить все время по мере появления сорняков. На широкорядных посевах вторую междурядную обработку проводить в период выхода растений в трубку.

УХОД И ОБРАБОТКА ПАРОВЫХ ПОЛЕЙ

Паровые поля в некоторых колхозах зарастают сорняками и используются для пастьбы скота. Сорняки извлекают питательные вещества из почвы и иссушают ее.

Пастьба скота на паровых полях приносит вред, так как почва вытаптывается животными и сильно распыляется.

Для того, чтобы получить хороший урожай озимых, необходимо правильно и тщательно обрабатывать пар и ухаживать за ним, содержать в черном состоянии, чистым от сорняков.

В течение весны и лета до посева озими каждый колхоз имеет возможность очистить паровые поля от сорняков и создать необходимый запас питательных веществ для получения высокого урожая озимых хлебов.

Основная вспашка пара должна проводиться как можно раньше весной, по крайней мере не позднее 15 июня.

Как правило, под основную вспашку запахивается навоз. Заделка навоза должна быть тщательная. Оставшийся наверху навоз высыхает и теряет питательные вещества.

Вслед за вспашкой или одновременно в одном тракторном агрегате поле боронуется. Оставлять не боронуемыми паровые поля, как это допускается в некоторых колхозах, ни в коем случае нельзя.

В течение лета до посева озимых по мере появления сорняков паровое поле обрабатывают в целях уничтожения сорняков и разрыхления почвы.

Первая культивация пара проводится недели две-три спустя после вспашки, как только прорастут сорняки. При отсутствии культиваторов применяют пружинные или зубовые бороны. На полях, засоренных корневищевыми сорняками, лучше применять пружинные бороны, но ни в коем случае не пускать дисковых борон. Корневища выбороненных сорняков обязательно удалять с поля, сгребая их конными и ручными граблями.

Вторая культивация проводится также недели через три после первой культивации в зависимости от развития сорняков. Там, где нет культиваторов, лучше провести лущение (мелкую вспашку) на 5—7 см.

На сильно засоренных полях до предпосевной вспашки приходится проводить три культивации.

Предпосевная вспашка проводится за две недели до посева озимых на полную глубину.

В колхозах Вологодской области обыкновенно пар перепахивают перед самым посевом озимых, что нужно признать неправильным. Рыхлая почва дает осадку, в связи с этим у растения узел кущения оказывается очень близко к поверхности почвы и даже нередко обнажается. Осенью с обнаженным узлом кущения может вымерзнуть и погибнуть. Кроме того вывернутые вместе с почвой семена сорняков прорастают и мешают развитию озими. Практика показала, что предпосевная вспашка, произведенная за две недели до посева озими, дает лучшие результаты и увеличивает урожай.

Чтобы не высыхала почва, поле после вспашки сразу же боронуют. Почва до момента посева озимых успеет осесть, сорные травы начинают прорастать. Для того, чтобы зерно озимых попало в рыхлую почву, перед посевом производится культивация, а на легких почвах—боронование и сразу же рядовой посев.

Лучшим сроком для посева озимой ржи и пшеницы в условиях нашей области является первая половина августа, и озимые, посеянные до 20 августа, дают во всех случаях урожай выше.

Осенний уход за озимью заключается в охране ее от покров, а в случае появления сорняков необходима прополка. В целях предупреждения от вымокания и выпревания на низких местах прореживают бороздки и обязательно спускают застойную воду.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Зерновые культуры наиболее страдают от головневых болезней, ржавчин и фузариоза.

В отдельные годы в массовом количестве появляется озимый червь, губящий всходы озимых.

В сырые годы значительный вред приносит полевой слизень.

Горох в период всходов повреждается мелким сырым жучком, гороховым долгоносиком. В период цветения и позже горох повреждается гусеницей гороховой плодожорки, живущей внутри створов боба, питающейся горошинами.

Лен в период всходов повреждается мелким прыгающим черным жучком — льняной блохой. В годы сухой, теплой весны вред от блохи увеличивается.

Большой недобор урожая получается вследствие заболевания льна антракнозом, бактериозом и фузари-

озом. Антракноз поражает лен в период всходов, вызывая выпад и гибель отдельных стеблей. Бактериоз чаще проявляется в стадии елочки, вызывая потемнение и отмирание верхушки стеблей.

Более распространенной болезнью является фузариоз, который можно обнаружить по наличию плесени увядающего льна с бурыми поникшими верхушками.

Большинство болезней передается с семенами, особенно, если они не протравлены перед посевом. Передавать болезни может и почва, на которой рос зараженный лен.

Картофель в условиях нашей области ежегодно поражается фитофторой — болезнью, вызывающей побурение и усыхание листьев. Фитофтора более вредоносна в сырые и теплые годы. Клубни, пораженные фитофторой, при хранении сгнивают.

Большой недобор урожая получается также от болезни картофеля «черной ножки». Пораженные ею кусты легко обнаружить по увяданию и усыханию листьев. Стебель легко выдергивается из земли и имеет почернение в прикорневой части. Если не удалять пораженных кустов до уборки картофеля, то болезнь будет распространяться. Клубни, собранные под больными кустами, в период хранения загнивают и являются очагом массового гниения картофеля.

Больше всего от вредителей и болезней страдают овощные культуры. В годы массового появления блохи, капустной белянки, капустной мухи и других

вредителей посевы гибнут, если не принять своевременно надлежащих мер.

Капуста, брюква, посеянные в парники, где земля не меняется несколько лет, сильно поражаются черной ножкой, влекущей подпревание и выпад рассады. Черная ножка может быть и в открытом грунте, особенно на кислых, требующих известкования почвах.

Чаще других болезней встречается гниль капусты, брюквы и других крестоцветных культур. На корнях больного растения образуются мягкие наросты различной формы и величины. В жаркие дни листья пораженных растений увядают, чаще всего гниль проявляется на кислых почвах, где не соблюдается чередование культур.

В годы с сухой, теплой весной капуста, брюква, турнепес и другие крестоцветные культуры сильно повреждаются огородной блохой (мелкие прыгающие мушкетеры). Массовое появление блохи совпадает с запоздалой высадкой рассады. Больше страдает от нее не только развитая поздняя рассада.

Капуста часто повреждается личинками капустной мухи, которые, вбуравливаясь внутрь стебля, измочаивают его, упиная растение. В сухие годы пораженные растения в большинстве гибнут.

В более позднем возрасте на крестоцветных встречаются гусеницы бабочки белянки — серые волосатые черви; гусеницы капустинной совки — толстые, зеленые черви с желтыми полосами по бокам.

Особенно большой вред парниковым культурам приносят гусеницы, моли и мыши.

Семяшки крестоцветных повреждаются рансовым цветоедом, личинки которого живут внутри бутонов, питаясь их содержимым.

Лук повреждается луковой мухой.

В теплицах и парниках огурцы повреждаются паутиным клещиком, который вызывает отмирание листьев в начале плодоношения.

Для того, чтобы получить высокий урожай, необходимо бороться с вредителями и болезнями во-время, учитывая особенности их питания, развития и поведения.

Для успешной ликвидации вредителей в каждом колхозе необходимо выделить наблюдательный пост, хотя бы одного человека, который должен следить за появлением вредителей и болезней, организовать и руководить работой по борьбе с ними. Нужно предвидеть появление вредителей и заблаговременно приобрести яды, аппаратуру и другие средства, нужные в борьбе с ними.

Райзо и МТС через проинструктированных наблюдателей в колхозах и участковых агрономов, устанавливают очаги распространения вредителей и должны организовать техническую помощь колхозам в ликвидации их.

Для успешной борьбы с вредителями и болезнями в первую очередь требуется полнее использовать агротехнические меры борьбы.

1. Правильно чередовать культуры, не допуская повторных посадок одноименных культур на одну и ту же площадь.

2. Своевременно высевать культуры.
3. Протравливать семена перед посевом.
4. Отбраковывать пораженную рассаду, удалять с поля большие растения.
5. Держать почву в рыхлом состоянии, не допуская появления сорняков.

6. Вести правильный уход за растениями, выполняя все мероприятия, предусмотренные агроправилами по каждой культуре.

В борьбе с головней и другими болезнями проводить протравливание семян.

При появлении слизи пропашивать рассаду суперфосфата в ночное время, расходуя на 1 га 2 — 2,5 пептера. Суперфосфат можно заменить известью или печной золой. Рассев следует через 1 — 2 дня повторить.

Против озямого червя проводить окапывание зараженных участков заледительными канавами. Глубина канавы 40 — 50 см. Стопка, обращенная к защищаемой площади, должна быть отвесной и гладкой.

На дне канавы вырывать углубление до 60 — 70 см глубиной. Гусениц в канаве раздавливать или истреблять путем применения отравленных приманок, разложенных на дно борозды.

Отравленные приманки готовятся из сочных сорняков или клеверной савы. На каждые 100 кг зеленой массы прибавляется 2 кг арсенида патра, или арсенида кальция, или парижской зелени, предварительно растворенных в воде.

Против льняной блохи, горохового дощатоносика и огородной блошки производить опыливание посевов кремнефтористым натром, фтористым натром или арсенатом кальция, расходуя 8 — 10 кг на 1 га. Во избежание ожогов опыливание проводить вечером или утром.

Для более равномерного распыливания к яду следует добавлять печную золу, дорожную пыль или гашеную известь. Опытливание можно заменить опрыскиванием, растворяя 50 граммов кремнефтористого натра на ведро воды. На 1 га требуется до 800 ведер воды.

Кусты картофеля, пораженные черной ножкой, следует удалять с посева.

С первым появлением признаков фитофторы проводить опыливание картофеля препаратом АБ, расходуя на 1 га до 20 кг яда. Для предотвращения гниения клубней пораженную ботву за 2 — 3 дня до уборки картофеля подкосить и убрать, чтобы не было соприкосновения клубней с пораженными частями куста.

Против огородной блохи производить опыливание посевов отпугивающими средствами — золой, дорожной пылью и другими.

Распыливание проводить по росе, что очень важно для получения пылевой корочки, защищающей растение от повреждений.

Высокую смертность блохи дает распыл кремнефтористого натра при норме расхода 8—10 кг на 1 га.

Хорошие результаты получаются от вымавливания блохи липкими флажками, с этой работой могут легко справиться дети школьного возраста.

Против капустной и луковой мухи подсыпать нафталин вокруг каждого корня по 1—2 грамма. Нафталин дает хорошие результаты для истребления вредителей теплицы и льняного трипса.

С началом яйцекладки огородной совки и белянок производить раздавливание яиц, а позднее ручной сбор и уничтожение отродившихся гусениц.

Против паутинистого клещика опрыскивать огурцы 1% раствором сольбара или опыливать серой, разбавленной в два раза гашеной известью.

При появлении на семенниках рапсового цветоеда тряхивать его в воду с керосином. Мышей истреблять посредством ловушек и отравленных приманок, — кусочков хлеба, пропитанных раствором яда. Для приманки целесообразнее брать арсенид натра и разбавлять в 20 частях воды, в полученном растворе замачивать продукты, предназначенные для истребления грызунов (зерно пшеницы кусочки хлеба и т. п.).

Если хозяйство не имеет опыливателя, распылять яды можно через марлевые мешочки, прикрепленные к шесту. Потряхивая за концы шеста, можно получить ровную пылевую волну яда.

При работе с ядами следует соблюдать предосторожность, чтобы не было случаев отравления людей, скота и домашней птицы.

Посев — это начало борьбы за высокий урожай, быстро и хорошо посеять — этого еще недостаточно, надо тщательно ухаживать за посевами, своевременно прополоть, сделать подкормку, обработать междурядья, уберечь от вредителей. Не должно быть ни одного колхоза и совхоза, у которого поля были бы засеяны, посевы уничтожались бы вредителями. В такой период, когда Родина и фронт ждут от колхозов и совхозов подлинного военного урожая, каждый потерянный центнер зерна, льна, овощей, картофеля — это преступление. Прополка посевов, уход за ними — дело сезонное, не терпящее медлительности, затягивания. Труд здесь должен быть особо напряженным и производительным. Для ухода за посевами должны быть использованы все возможности колхоза, совхоза, максимально привлечена вся рабочая сила.

У нас есть все необходимое, чтобы получить высокий урожай. В колхозах и совхозах, как и на фабриках и заводах, растет трудовой подъем, разгорается социалистическое соревнование за лучшую, наиболее производительную работу.

Товарищи колхозники и работники совхозов! Хорошим уходом за посевами обеспечим в нынешнем году такой урожай, какого еще не видели колхозные и совхозные поля!

Дадим Красной Армии все необходимое для выполнения ею боевого задания товарища Сталина — добиться в 1942 году окончательного разгрома немецко-фашистских войск.

