

**ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ**

В. С. РАСТРЕПИНА,
научный сотрудник Бессоковского опорного пункта

Бессоновский лук

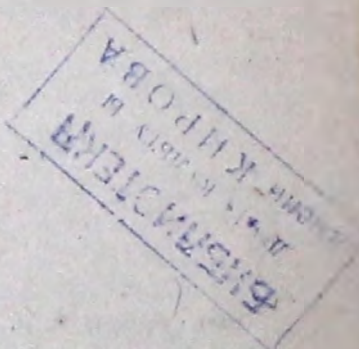


ИЗДАНИЕ ГАЗЕТЫ «СТАЛИНСКОЕ ЗНАМЯ»
Пенза 1946

OK

В. С. РАСТРЕПИНА,
научный сотрудник Бессоновского опорного пункта

БЕССОНОВСКИЙ ЛУК



ИЗДАНИЕ ГАЗЕТЫ «СТАЛИНСКОЕ ЗНАМЯ»

Ленин

1946

Отвеч. редактор В. И. КУЗНЕЦОВ.

Техн. редактор Г. М. ГОРЕНШТЕЙН.

ФЛИБЭДИ. Заказ № 494. Подписано к печати 23 мая 1946 г.
Объем 1,25 п. л., Тираж 5000.

Типо-литография изд-ва «Сталинское знамя».
Пенза, ул. Кирова, 65.

Луководство в Бессоновском районе.

Лук имеет большое значение в питании человека. Он способствует перевариванию и усвоению пищи и оздоравливающе действует на человеческий организм. Среди других овощей лук, как противоязвотное средство, занимает первое место.

Село Бессоновка, Пензенской области является родиной „бессоновского лука“, известного далеко за пределами области.

Когда началось луководство в Бессоновке, точно установить невозможно, но во всяком случае не менее 200 лет назад. Из церковных книг села Бессоновки известно, что еще в 1775 году был отмечен хороший урожай лука. В „Экономических примечаниях к планам генерального межевания“, относящихся к 1792 году, говорится: „В селе Архангельском, Бессоновка тож, крестьяне,

сверх хлебопашества, промысл имеют огородных овощей*.

Бессоновский лук находил сбыт по всей России и вывозился за границу, где он был известен под названием „русского золотистого“ лука. В 1914 году, например, отмечен вывоз бессоновского лука в Африку (Алжир).

Михаил Иванович Калинин, посетивший Бессоновку 10 сентября 1919 года, в беседе с бессоновскими крестьянами сказал: „У вас старая работа, ценная работа“ и назвал Бессоновку—„ценная деревня“ (М. И. Калинин. За эти годы.

Том I, 1926 г., стр. 66—72 *).

Бессоновский район по валовому сбору продовольственного лука и по количеству выращиваемого севка и семян занимает одно из первых мест в СССР. Производством лука в районе занимаются свыше 20 колхозов и 1 совхоз. В 1938 году под луком в районе находилось свыше 3000 гектаров.

Бессоновский лук относится к группе острых луков и обладает весьма ценными качествами. Он прекрасно сохра-

*) Исторические сведения сообщены А. В. Храбровицким.

няется в течение зимы и хорошо переносит длительные перевозки.

Бессоновский лук в большом количестве вывозится во все части нашей страны, в том числе на Дальний Восток и за Полярный круг. В 1937 году из Бессоновского района было отгружено 9000 тонн лука-репки, 3400 тонн севка и 130 тонн семян лука (червушки).

Жители села Бессоновки первоначально разводили лук исключительно в пойме реки Суры и ее притоков. Богатые пойменные почвы обеспечивали высокий урожай, несмотря на простейшие методы возделывания лука. Однако бессменная, в течение двух столетий, культура лука истощила почву и вызвала появление вредителей и болезней, что из года в год снижало урожай.

С организацией колхозов появились новые возможности для развития культуры бессоновского лука — глубокая тракторная вспашка на зябь, механизация посева лука и ухода за ним, массовое применение удобрений. Колхозы стали возделывать лук в полевых условиях, а не только в поймах. Это позволило резко увеличить посевные площади лука и

преодолеть массовое развитие вредителей и болезней лука.

Отдельные колхозы, расположенные в Бессоновке, занимают под луком большие площади. Колхоз имени М. Горького довел посевные площади лука до 335 гектаров, колхоз „Красный луковод“ имел под луком 231 гектар, „Политотделец“—240 гектаров и т. д.

Производство лука в таких больших размерах потребовало создания специальной технической базы для хранения севка, матки и обработки семян. Такая база была создана. Колхозы Бессоновского района имеют комбинированные лукохранилища так называемого „бессоновского“ типа, емкостью от 50 до 100 тонн под лук-матку и от 25 до 50 тонн под лук-севок. Построены навесы для просушки семян, вмещающие урожай с площади в 15—20 гектаров.

Старые приемы возделывания лука не могли больше удовлетворять крупное колхозное производство. Высокие насыпные гряды с глубокими бороздами-канавами в пойме уступили место ровной поверхности в полевой культуре. Разбросной посев заменила рядовая сеялка, а посадка лука на глаз смени-

лась посадкой под маркер. Лук стал чередоваться с полевыми культурами в севообороте.

С 1936 года колхозы начинают применять новые способы культуры лука, изученные передовыми колхозами и Бессоновским опорным пунктом Научно-исследовательского института овощного хозяйства (ныне Пензенской областной сельскохозяйственной опытной станции).

Вместе со стахановцами по зерновым и техническим культурам появились замечательные мастера высоких урожаев лука. Колхозница Наталья Ивановна Сотникова в колхозе имени М. Горького в 1937 году на участке, расположенном в полевом севообороте, получила 270 центнеров лука-репки с одного гектара, колхозница Варвара Ивановна Бахметьева из колхоза „Красный луковод“ получила в этом же году 300 центнеров с гектара, Анна Алексеевна Прыткова из колхоза имени Сталина, Грабовского сельсовета добилась урожая семян лука в 8,7 центнера с гектара в засушливом 1939 году.

Однако урожайность лука в среднем по району значительно ниже. Если передовики получают лука-репки с гекта-

ра до 300 и более центнеров, а семян—8—9 центнеров, то средняя урожайность во многих колхозах не превышает по репке 30—40 центнеров с гектара, а семян 2—3 центнера.

Причины низких урожаев лука

В колхозе „Красный луковод“ в 1943 году получено лука-репки по 18,1 центнера с гектара. Такой же низкий урожай получен в колхозах „Парижская коммуна“, им. Фрунзе, „КИМ“, „Политотделец“ и в других колхозах.

Погодные условия 1943 года были неблагоприятными, так как весной в течение длительного времени стояла засушливая погода. Однако причины низкого урожая не в этом. Известны случаи, когда при еще более неблагоприятных погодных условиях в 1938 и 1939 годах в этих же колхозах урожай лука были в несколько раз выше, чем в 1943 году.

Причины низкого урожая заключаются, прежде всего, в том, что посев и посадка лука производились по весновспашке и в поздние растянутые сроки.

Лук требует, чтобы при посадке было достаточное количество влаги в поч-

ве. Для созревания семян лука требуется от 113 до 134 дней с момента посадки до уборки, а для лука-репки и севка требуется до 108 дней. При посеве же и посадке по весновспашке и к тому же в поздние сроки эти условия нарушаются. В результате—низкий урожай из-за невызревания семян и севка.

Низкий урожай объясняется также тем, что за посевами лука в период роста не было должного ухода. В 1943 году названные выше колхозы провели на посевах лука только одно рыхление междурядий и не более двух прополок, что недостаточно. Почва была уплотненной, посевы зарастали сорняками.

Большое влияние на снижение урожайности оказало и низкое качество посадочного материала.

Лучшим посадочным материалом на репку является севок. Но многие колхозы в большом количестве используют для посадки лук-выборок, или мелкую репку, которая представляет собою в значительной части выродившийся лук. Это было одной из причин низкого урожая лука-репки в колхозах „Парижская коммуна“ и „КИМ“, получивших всего 15 центнеров с гектара.

Хранение в ряде колхозов выборка и севка при температуре ниже 18 градусов вызвало сильное стрелкование лука (появление цветочного стебля-стрелки). А это привело к получению неразвившихся и уродливых луковиц и к снижению урожая. Так в колхозе „Красный луковод“ вследствие неправильного хранения севок дал до 67 процентов стрелкующихся растений.

Одной из причин низкой урожайности лука является недостаточное применение удобрений под лук.

Пути повышения урожайности лука

Лук весьма требовательная культура к влаге и питательным веществам, особенно в первый период своего роста. Лук не выносит засорения поля сорняками, а также уплотнения почвы на посевах. Вредители и болезни могут наносить луку большой ущерб. Культура лука требует большой заботы о качестве посадочного материала и его хранении в течение осени и зимы.

Отсюда первое условие—посевы лука должны размещаться по наилуч-

шим предшественникам в севообороте. К таким предшественникам относятся озимая пшеница и рожь, посеянные по удобренным парам, многолетние бобовые травы, конопля, картофель и зернобобовые культуры.

Вторым условием культуры лука является вспашка на зябь глубиною не менее 25—27 сантиметров и с предварительным лущением стерни. Следует твердо усвоить, что сажать и сеять лук по весновспашке в наших условиях бессмысленно.

Только глубокая зяблевая пахота с последующим снегозадержанием на полях способны накопить в почве необходимое количество влаги для лука.

Преимущества глубокой зяби должны быть дополнены и сохранены правильной ее обработкой весной, в первую очередь своевременным боронованием в два следа. Дальнейшая обработка зяби должна проводиться путем глубокой культивации с одновременным боронованием. Перепашку зяби производить не надо. По наблюдениям Бессоновского опорного пункта, культивация зяби повышает урожай по сравнению с перепашкой на 24 процента. На участках

с заплывающими почвами допускается перепашка на 10—12 сантиметров.

Третье условие—удобрение почвы. Навоз можно вносить как под предшественники, так и непосредственно под лук. В этом случае навоз должен быть хорошо перепревшим. Под предшественник вносится увеличенная норма навоза до 40 тонн на гектар. В 1938—1939 годах внесение навоза под предшественник повысило урожай репки на 9 центнеров с гектара. Непосредственно под лук навоз следует вносить осенью под зябь в количестве 20 тонн на гектар. Польза от непосредственного внесения хорошо перепревшего навоза под лук очень большая—прибавка урожая составляет 15—17 процентов. При дополнительном внесении к навозу минеральных удобрений прибавка урожая, по данным опорного пункта, составляет до 42 процентов.

Удобрения вносятся в количествах: азота и фосфора—по 60 килограммов, калия—90 килограммов действующего вещества на гектар, что соответствует аммиачной селитре—1,25 центнера, суперфосфату—2,5 центнера и калийной соли—1,5 центнера на гектар.

Удобрения заделываются культиватором на глубину 12 сантиметров. Под лук-матку удобрения разбрасываются перед напашкой гряд.

Лук дает также увеличение урожая при внесении золы и птичьего помета. Эти удобрения вносятся под культиватор и в виде подкормки. Зола вносится в количестве 10—15 центнеров на гектар, птичий помет—10—12 центнеров. Стахановка Прыткова, применив высокие дозы местных удобрений—зола и птичьего помета, получила урожай лука-репки в 1938 засушливом году по 132 центнера с гектара при средней урожайности по колхозу 53 центнера с гектара.

Наконец, последнее условие—в период роста следует проводить не менее трех рыхлений междурядий лука и регулярно пропалывать посевы от сорняков.

В виду большой трудоемкости ухода за луком, нужно всемерно внедрять механизацию на тракторной и конной тяге при обработке междурядий.

В 1943 году низкие урожай лука в колхозах „Красный луковод“ и „Политотдел“ объясняются, главным образом, тем, что посевы не были очищены от сорняков.

АГРОТЕХНИКА ЛУКА

Выращивание лука-севка

Культура бессоновского лука является трехлетней. Семена лука, называемые чернушкой, высеваются для получения севка (мелкая луковица). Севок высаживается с целью получения продовольственного лука-репки и лука-матки. Лук-матка в свою очередь высаживается для получения семян.

Посев семян лука, так же как и посадка матки и севка, начинается рано—во второй половине апреля, как только появляется возможность для производства доброкачественной предпосевной обработки почвы и производства посева.

Обычная подготовка семян лука заключается в намачивании их перед самым посевом. Намачивание производится обязательно в чистых деревянных кадках, ушатах и другой деревянной посуде в течение суток. Вода должна быть свежей. После замачивания семе-

на „откидываются“ на решета для стекания воды и просушиваются на полотнах до состояния сыпучести. Подготовленные, таким образом, семена идут для высева. Правильно проведенное намачивание семян обеспечивает появление дружных всходов, благодаря чему созревание севка наступает на 4—5 дней раньше срока.

Норма высева семян лука на севок составляет 40—50 килограммов на гектар.

Способ посева—узкорядный с между-рядиями 8—9 сантиметров. Между отдельными проходами сеялки оставляются дорожки шириною в 45—50 сантиметров. Поэтому поле с посевом чернушки на севок представляется многострочными лентами. Узкорядный посев семян применяется с 1936 года (раньше сеяли с между-рядиями в 12—13 сантиметров); он повышает урожайность и качество севка.

Для проведения узкорядного сева бессоновские луководы приспособливают зерновые сеялки, сближая сошники и ограничивая глубину заделки семян. Используются для посева чернушки также льняные сеялки. Плохо отрегулирован-

ные зерновые сеялки не пригодны для посева чернушки, так как теряют семена и заделывают их на разную глубину.

Глубина заделки семян не должна превышать двух сантиметров. Большое заглубление семян приводит обычно к тому, что значительная часть растений не образует луковицы, отчего урожай севка и качество его снижаются. Для образования дружных всходов рекомендуется прикатывание посевов.

Рыхление посевов чернушки на севок производится вручную специальными узкими мотыжками. При этом надо стараться не тревожить нежные растения лука.

Посевы чернушки на севок особенно чувствительны к сорнякам. Несвоевременная прополка резко уменьшает урожай севка.

Имеется небольшой опыт двухлетней культуры бессоновского лука путем высева чернушки непосредственно на репку. В отдельных случаях это дало положительный результат, в частности, по совхозу „Комбинат“, Бессоновского района, получено 120 центнеров лука с гектара. Норма высева на репку составляет 8—10 килограммов на гектар.

Выращивание лука-репки

Посадка севка на репку должна производиться в самые ранние и сжатые сроки: чем больше влаги в почве в момент посадки, тем быстрее и лучше укореняются луковицы и сильнее развиваются листья. По наблюдениям Бессоновского опорного пункта, запаздывание с посадкой севка на 10 дней снижает урожай на 35 процентов.

Посадка севка—работа очень трудоемкая; она производится исключительно вручную. Изобретательская мысль давно работает над вопросами механизации посадки севка, но до сих пор этот вопрос остается неразрешенным.

Правда, в Бессоновском районе проводились испытания луковой сеялки системы инженера Кутейникова. Эта сеялка позволяет значительно сократить сроки посадки и в 10—15 раз сократить потребность в рабочей силе. В совхозе „Комбинат“ эта сеялка используется в производстве. Однако эта сеялка является несовершенной, так как значительный процент севка укладывается ею в

почву вверх доном и допускаются пропуски, отчего урожай снижается.

Большое значение имеет выбор схемы посадки севка. Наиболее лучшими считаются двухстрочные ленточные посевы с междурядьями в 45—50 сантиметров (при конной обработке посевов) и между строчками—15 сантиметров. В строчках севок высаживается на расстоянии 10 сантиметров друг от друга.

Очень важно, чтобы посадка севка производилась в хорошо разработанную почву. Поэтому обработка почвы производится постепенно, по мере посадки с тем, чтобы посадка была в свежесодобренную почву и по свежесодобренному полю, с ясно выделяющимися линиями—бороздками для посадки. Маркерование поля должно быть строго прямолинейным, чтобы искривленными рядами не затруднять междурядную обработку.

Севки перед посадкой провеиваются на ветру от сухих частей вѣтки (ботва), чешуй, высохших луковиц. Затем производится посадка севка по размерам луковицы. При высадке, луковицы-севки углубляются в землю на 2—3 сантиметра.

Еще осенью, перед засыпкой в хранилище, севок сортируется по размеру: 1) от 0,8 до 1,5 сантиметра в диаметре, 2) от 1,5 до 1,75 сантиметра, 3) от 1,75 до 2,5 сантиметра и 4) свыше 2,5 сантиметра в диаметре. Каждая партия хранится и высеивается отдельно, с целью получения равномерных всходов и одновременного созревания репки.

Мелкий севок медленнее прорастает, затягивает созревание репки и дает более низкий урожай. Лучшим севаем считается севок средних размеров. При недостатке севка используется для посадки лук-выборок, представляющий собой мелкую репку.

Крупный лук-выборок перед посадкой можно резать пополам и высаживать половинками. Наблюдениями установлено, что выборок после резки быстрее всходит и меньше стрелкуется, а вызревает одновременно с луком от целого выборка. Резкой выборка в тоже время достигается экономия посадочного материала и увеличение валового сбора лука. Резка производится в продольном направлении так, чтобы обе части имели примерно половину донца.

Выращивание семян лука

Выращивание семян лука является наиболее ответственной и трудоемкой частью лукового производства.

Для получения семян высаживается специально отобранный лук-репка, называемый маткой. Лучшим посадочным материалом считается лук-матка размером от 4 и более сантиметров в диаметре. Мелкие луковицы дают меньше семян. При сортировке лука-матки по размеру бракуются загнившие и поврежденные луковицы.

Предпосевную обработку почвы под лук-матку нужно проводить особенно тщательно. Своевременно заборонованная зябь глубоко культивируется с последующим боронованием. Эта работа производится по мере высадки лука с тем, чтобы посадка матки проводилась в мягкую, свежеподготовленную почву.

Посадка производится на низких грядах, напаханных сохой, шириною в 1,5 метра и высотой в 10—12 сантиметров. Высаживаются луковицы под ручной маркер с расстояниями между ряд-

ками в 20 сантиметров. В рядке луковицы размещаются на расстоянии 15 сантиметров одна от другой. Высаживаются луковицы глубоко—на 6—7 сантиметров.

Норма высева лука-матки в колхозах Бессоновского района принята в размере 70—80 центнеров на гектар.

Уход за луком

Трудно назвать культуру, более требовательную к уходу, чем лук.

Особенно большое значение для лука имеет рыхление почвы на посевах. Почву всегда следует поддерживать в рыхлом состоянии.

Первое рыхление посевов лука-репки и лука-матки необходимо проводить рано, как только начнут появляться всходы. Откладывать эту работу нельзя ни на один день, проводить ее нужно быстро, в 1—2 дня, так как при посадке лука вручную почва сильно уплотняется ногами, а это приводит к быстрой потере влаги. Рыхление производится на глубину не менее 5 сантиметров. В течение лета рыхление проводится 4—5 раз.

Опытные работы Бессоновского опорного пункта по периодическому рыхлению почвы на посевах лука (через каждые 15 дней) показали, что урожай при этом получается на 15 процентов выше по сравнению с посевами, на которых рыхление проводилось только по мере надобности—при появлении корки.

Особенно важно проводить рыхление почвы после выпадения осадков.

В 1943 году дожди ливневого характера сильно уплотняли почву, создавая толстую корку. В тех колхозах, где не рыхлили почву, это приводило к быстрой потере влаги. Растения лука, несмотря на большое количество выпавших осадков, сильно страдали от недостатка влаги. Семена чернушки, посеянные на глубину 2 сантиметра, не успевали набухать и прорасти в быстро просыхающем слое почвы. Многочисленные здоровые всходы семян появились только в первой декаде августа с наступлением непрерывно выпадавших, хотя и небольших дождей.

Рыхление почвы на посевах лука нужно проводить, не дожидаясь появления сорняков.

Такая высокая требовательность луковых культур к междурядной обработке остро ставит вопрос о ее механизации.

В Бессоновском районе междурядная обработка посевов пока проводится исключительно вручную. Это является крупнейшим недостатком. Даже простейшая механизация с помощью культиваторов позволила бы во много раз сократить потребность в рабочей силе.

Сорняки следует удалять с поля по мере их появления. Обычно бывает достаточно трех прополок за лето.

Очень важным мероприятием по уходу за луком являются подкормки. Лук хорошо отзывается на подкормку местными удобрениями. Рекомендуется проводить две подкормки—первую через 10—15 дней после появления всходов, вторую—через 20—25 дней после первой.

В первой подкормке должны преобладать азотистые удобрения. Можно внести куриный помет в количестве 4—5 центнеров на гектар. Для первой подкормки минеральными удобрениями вносится 0,5—0,6 центнера аммиачной селитры, 0,75—0,85 центнера супер-

фосфата и 0,5 центнера калийной соли на гектар. Во вторую подкормку вносится зола в количестве 5—6 центнеров на гектар или минеральные удобрения: 0,3—0,4 центнера аммиачной селитры, 1—1,2 центнера суперфосфата и 0,75 центнера калийной соли на гектар.

Удобрения при первой подкормке вносятся в междурядия на расстояние 8—10 сантиметров от растений, на глубину 5—7 сантиметров. При второй подкормке—в середину междурядий, на глубину 10—15 сантиметров. Удобрения в рядах заделываются тотчас же за их внесением. Подкормку надо вносить во влажную почву—после дождя или перед дождем. Подкормки особенно полезны в тех случаях, когда весной под лук внесено мало удобрений.

В 1939 году в колхозе „Парижская коммуна“ средний урожай репки по колхозу был равен 68,2 центнера с гектара, а звенья стахановок этого колхоза Шалавиной и Хорьковой, применив подкормку птичьим пометом и золой, добились урожая: первое—125,5 центнера с гектара, а второе—123,8 центнера.

Уборка и хранение лука

Созревание лука начинается через три с половиной—четыре месяца после посадки, или примерно со второй декады августа. Оно сопровождается полеганием и подсыханием ботвы, а также появлением окрашенных верхних чешуй на луковицах.

Уборка лука в колхозах Бессоновского района производится вручную. Выдернутый руками севок складывается здесь же на поле в валки, а репка—в ленты и оставляются для просушки на 20—25 дней. Следующей операцией является отминка ботвы. К этой работе приступают, когда ботва хорошо высохнет и при легком перетирании крошится. Отмятый от ботвы и провеянный на ветру севок сортируется по размеру луковиц и складывается в хранилище на стеллажи слоем в 25—30 сантиметров.

Мелкий севок, при высадке на репку, мало стрелкуется; поэтому его легче хранить, он не требует высокой температуры. Крупный севок—два сантиметра и больше в диаметре—имеет большую склонность к образованию цветочного стебля, или стрелки. Поэтому такой

севок хранится в определенных температурных условиях.

Долголетней практикой луководов и опытными работами установлено, что если севок хранится при температуре 18—20 градусов и при относительной влажности воздуха 60—75 процентов, то при высадке на репку он не стрелкуется.

Осенью, после загрузки севка в хранилище, обязательно прогревание его в течение 10—15 дней при температуре 30—35 градусов.

Лукохранилища в колхозах Бессоновского района приспособлены для создания необходимого температурного режима при хранении севка и отапливаются боровной системой. Крупный севок размещается на стеллажах всегда ближе к сильно нагревающимся боровам и печам, а мелкий занимает нижние стеллажи у дверей, окон и дальше от печей и боронов.

Опытные луководы—хранители лука, тщательно наблюдают за поддержанием нужной температуры и относительной влажности воздуха в хранилище, записывая их ежедневно в журналы. Нарушение температурного режима при

хранений лука приводит к стрелкованию его при высадке в поле, а это в свою очередь резко уменьшает урожай и снижает его качество.

Для экономии топлива за последние годы разработан новый метод хранения севка, называемый холодно-теплым способом. При этом способе хранения севка используется зимний холод.

Севок размером до 2 сантиметров в диаметре с осени хорошо просушивается при температуре 30—35 градусов в течение 10—15 дней и хранится до наступления морозов при температуре 18—20 градусов. С наступлением же морозов помещения охлаждаются до 1—2° ниже 0°. При продолжительных оттепелях помещения нагреваются до 18—20°. Весной севок снова прогревается до 30—35 градусов.

При холодно-теплом способе экономия топлива составляет 35—40 процентов.

При отсутствии специальных лукохранилищ севок хранится в жилых домах, оборудованных полатями или в других приспособленных помещениях.

Лук-репка, свезенный с поля после отминки ботвы, сортируется на

продовольственный лук и лук-матку. На матку идут луковицы правильной формы, типичной для сорта. Отбраковываются стрелковавшиеся и поврежденные луковицы.

Больные луковицы, которые не могут быть использованы на продовольственные цели, собираются в ямы и глубоко засыпаются землей, чтобы не допустить распространения болезней лука. Мусор, получающийся при сортировании лука (сухая ботва, чешуи и др.) сжигается.

Здоровый, с тонкой вешкой, маточный лук насыпается в закрома лукохранилища слоем до 125 сантиметров. Температурный режим при хранении лука-матки имеет очень большое значение. Важно сохранить маточный лук от болезней и повреждений и создать условия для биологических процессов, происходящих в луковицах в течение зимы. В зимний период происходит процесс образования стрелки внутри луковицы.

Маточный лук хранится при температуре от нуля до двух градусов тепла и при относительной влажности воздуха 80—85 процентов. Такой темпе-

ратурный режим обеспечивается путем проветривания через приточные и вытяжные трубы, которыми обязательно оборудуются лукохранилища.


Лук на семена созревает несколько позднее. Уборка его начинается в период восковой спелости семян. Семенные стрелки срезаются серпами ниже вздутия стрелки и вяжутся в пучки по 25—30 штук. В виде таких пучков семенной лук свозится под специально устроенные навесы и подвешивается на жерди для просушивания. При подвешивании пучков не допускается плотная их набивка, так как это затрудняет проветривание и нормальное подсыхание шапок. Если вентиляция не обеспечена, то наблюдается самосогревание, появление плесени. Семена при этом теряют всхожесть.

Просушка семян и молотьба их должны быть закончены до наступления морозов. Установлено, что семена с повышенной влажностью быстро теряют всхожесть при действии на них даже незначительных морозов.

В 1940 году в колхозе „Парижская коммуна“ просушивание семян лука не было произведено до января. Таким

образом, семена с высокой влажностью подверглись губительному действию морозов. Это привело к почти полной гибели семян. При испытании в лаборатории семена оказались всхожестью 6—7 процентов.

Семена лука хранятся с влажностью не выше 13 процентов в крепких чистых мешках и хорошо проветриваемых помещениях. Мешки ставятся на деревянные настилы, на расстоянии 20—25 сантиметров от уровня пола.



Вредители и болезни лука

Наиболее распространенными из вредителей лука являются луковые мухи, луковый скрытнохоботник, луковая (стеблевая) нематода.

Луковые мухи появляются обычно в середине мая. Личинки мухи (белые «червячки») проникают в луковицу с нижней стороны. Поврежденные луковицы загнивают. При сильном повреждении личинками листья легко отрываются от луковицы при выдергивании.

Одновременно с луковой мухой в луковицы проникают личинки другой мухи—луковой журчалки. Эти личинки—грязновато-желтые с морщинистой кожей и твердым отростком на заднем конце тела.

Луковый скрытнохоботник сильно повреждает посевы лука в колхозах Бессоновского района. Это маленький темно-серого цвета жук. Желтоватые личинки жука, питаясь мякотью листьев,

прогрызают ходы, заметные и снаружи. Сам жук, появляясь ранней весной, питается листьями и особенно сильно вредит всходам лука из семян.

Луковая (стеблевая) нематода—очень мелкий червь, проникает в растение из почвы. Повреждение растений нематодой вызывает искривление и утолщение основания листьев, разрастание внутренних мясистых чешуй луковицы, что часто ведет к растрескиванию донца у луковицы. Пораженные нематодой луковицы имеют рыхлое, сахаристое на вид строение.

Из болезней лука наиболее опасной является шейковая гниль, являющаяся основной причиной больших потерь лука при хранении. Чаше всего споры шейковой гнили проникают в луковицу через шейку. Больная луковица делается мягкой, на вид как бы вареной, бурого цвета и с поверхности покрывается серой плесенью. Позднее среди плесени образуются твердые черные желвачки—склероции гриба. Шейковая гниль особенно сильно поражает лук при повышенной влажности воздуха.

Донцевая гниль появляется в виде раз-

мягчения луковиц у донца, чаще всего в период хранения.

Головня лука поражает только лук-севок в ранний период роста. Споры головки сохраняются в почве много лет. Зараженная почва—основной источник болезни. Обследования Бессоновским опорным пунктом посевов лука-севка на пойме, где многие годы бессеменно сеялся лук, показали поражение севка головней до 47 процентов и более.

Особенно много гибнет севка от головни на усадьбах колхозников. Болезнь сопровождается появлением на листьях и чешуйках подземной части растения продольных черных полос, просвечивающих через кожицу. Со временем кожица трескается, и обнаруживается масса черных спор грибка. Больные растения постепенно отмирают.

Среди мер борьбы с вредителями и болезнями лука наибольшее значение имеют предупредительные меры.

Необходимо строго соблюдать севооборот с тем, чтобы лук не попадал на то же место раньше, чем через 4—5 лет. Это важнейшая мера в борьбе со скрытнохоботником, нематодой, головней и др.

Лущение стерни и глубокая зяблевая пахота уничтожают вредителей в зимующих стадиях. Особенно большое значение имеет тщательный сбор, удаление с полей и уничтожение погибших от вредителей и болезней растений гнилых луковиц, а также всех остатков после уборки семенных стрелок, путем выдергивания и сжигания их на месте. Отходы после хранения и реализации лука должны быть сложены в глубокие ямы, залиты хлорной известью и зарыты.

В борьбе со скрытнохоботником имеет значение дополнительное рыхление междурядий в период окукливания личинок жука.

Чтобы предупредить заболевание лука шейковой гнилью, принимаются меры к тщательной просушке севка в хранилищах. Особенное значение имеет соблюдение правильного режима хранения лука-матки. Наилучшей температурой при этом является—от нуля до двух градусов тепла или холода.

Обязательно надо также проводить дезинфекцию луковых хранилищ. Рекомендуется все отходы и сор из помещений вымести и сжечь. Открыть двери, окна, люки и трубы хранилищ и

после полной просушки промыть помещение каустической содой и окурить серой или хлорпикрином. Эта работа должна проводиться не позднее чем за 3—4 недели до новой загрузки хранилища луком. В тех колхозах, где такая работа не проводится, хранилища превращаются в рассадники болезней.

Против луковых мух следует проводить химические меры борьбы. В период кладки яиц следует применять посыпку вдоль рядков нафталина для отпугивания мух. С той же целью применяется табачная пыль, смешанная пополам с гашеной известью или золой. Посыпку этими веществами следует повторять 2—3 раза через 7—8 дней.

С целью уничтожения луковых клещей в севке проводится окуривание серой (100—200 граммов серы на кубический метр помещения). Пересыпка зараженных партий мелом предохраняет от дальнейшего распространения клеща.

Сортоулучшение лука

Бессоновский лук по целому ряду признаков неоднороден. Гнездность лука бывает различной: от одной до шести и более луковиц в гнезде, и не все луковицы

в гнезде одинаковы по величине. Созревание лука происходит неодновременно: в период уборки наблюдаются скороспелые гнезда, полностью закончившие свое созревание, с хорошо окрашенной сухой кроющей чешуей, с увядшей ботвой, и наряду с ними встречаются невызревшие растения, с неоформившейся луковицей и зеленой ботвой с толстой шейкой. Большой процент составляют и растения промежуточной стадии созревания.

Среди нормальных растений встречаются застрелковавшиеся гнезда, устойчиво сохраняющие наклонность к образованию цветочного стебля-стрелки.

В бессоновском луке встречается до 2 процентов отклонения от сорта. Форма луковицы бессоновского сорта неустойчива и бывает плоской, округло-плоской и округлой.

Отбор лучших, высокоурожайных растений с ценными хозяйственными качествами является весьма важным для повышения урожайности лука.

Методом улучшения сорта бессоновского лука принят массовый отбор по признакам урожайности, скороспелости

и устойчивости против болезней и вредителей.

Практически сортоулучшение начинается с посадки севка. Размер севка берется от 1,75 до 2,25 сантиметра в диаметре. Этот размер севка дает до 85 процентов многогнездных растений. Более крупный севок сильно стрелкуется и на селекционные цели не пригоден.

Участок под лук хорошо удобряется, получает правильную обработку и своевременный уход за посевами. Выращивание при высокой агротехнике дает богатый питательными веществами посевной материал, способный к проявлению и передаче потомству своих наследственных ценных признаков и качеств.

Отбор лучших (элитных) растений проходит в поле, перед массовой уборкой лука. Отбираются скороспелые нестрелкующиеся растения с 2, 3 и 4 луковичками в гнезде, совершенно равными по величине. Одногнездные растения бракуются как малоурожайные. Бракуются и 5—6-гнездные растения—они обычно имеют мелкие луковички неправильной формы.

Отобранный лук складывается в междурядья для просушки и дозревания.

Все процессы по отминке ботвы, перевозке и хранению производятся с соблюдением условий, предупреждающих засорение элитного материала рядовым.

Перед засыпкой лука-матки на хранение он сортируется по форме и окраске луковиц. Отбираются луковицы с желтой окраской чешуй, с плоской и округло-плоской формой. Луковицы белые и с фиолетовой окраской не допускаются, как примесь, понижающая сортовую чистоту бессоновского лука.

Посадка элитного лука производится на лучших участках. Чтобы избежать перекрестного опыления, соблюдается разрыв (изоляция) от рядовых посевов не менее 2000 метров.

„Сортсемовощь“ заготавливает элитные семена с надбавкой в 300 процентов к основной стоимости семян.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Луководство в Бессоновском районе . . . | 3 |
| Причины низких урожаев лука | 8 |
| Пути повышения урожайности лука . . . | 10 |
| Агротехника лука | |
| Выращивание лука-севка | 14 |
| Выращивание лука-репки | 17 |
| Выращивание семян лука | 20 |
| Уход за луком | 21 |
| Уборка и хранение лука | 25 |
| Вредители и болезни лука | 31 |
| Сортоулучшение лука | 35 |

Цена 1 рубль.