



Е. А. Ковалёва

ТЕХНОЛОГИЯ

Сельско-
хозяйственный

Труд

6

класс


ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



рис. 78. Развитие
луковички

Семена заделывают на глубину 1—2 см на глинистых почвах и 2—3 см на песчаных. Раскладывают их в рядки на расстоянии 1 см друг от друга.

Уход за посевами. Всходы лука обычно появляются через 2 недели (рис. 78). В первое время лук растёт очень медленно, и на засорённых полях его легко заглушают сорняки. Поэтому при появлении всходов лук сразу же пропалывают.

Дальнейший уход заключается в удалении сорняков, одновременном рыхлении междурядий и поливе в засушливую погоду.

Во второй половине лета растения постепенно замедляют рост, листья начинают подсыхать, рост лукович пре-
ращается. Происходит созревание лукович.

Уборка и хранение. При полегании листьев начинается уборка лука-севка. Это происходит обычно в августе. В дождливую погоду уборку начинают, не дожидаясь полегания листьев.

Убирают растения с корнями, для чего их подкапывают и выбирают из рядков. После уборки лук с листьями обязательно просушивают на солнце, а затем в хорошо провет-
ряемом помещении. В дождливую погоду лук просушивают в тёплом, хорошо проветриваемом и светлом помеще-
нии. У просушенного лука корешки и листья совершенно
сухие и легко обминаются руками, шейка тонкая и сухая.

Перед закладкой на хранение сухие листья обминают руками или обрезают ножницами, отбирают отдельно мелкие, средние и крупные луковички.

Мелкие луковички лука-севка не дают стрелок при посадке, поэтому их хранят отдельно в прохладном помеще-

нии. Для того чтобы средние и крупные луковицы при посадке не давали стрелок, их хранят тёплым или холодно-тёплым способом. При тёплом способе температура в хранилище должна быть 18—20 °С. Если лук-севок хранить при температуре ниже 18 °С, луковицы при посадке будут давать цветоносные стебли (стрелки). При температуре выше 20 °С луковицы могут высохнуть. При холодно-тёплом хранении осенью и весной поддерживается температура 18—20 °С, а при устойчивой морозной погоде температуру снижают до минус 1 °С. При таком способе хранения посаженный лук развивается лучше.



ВОПРОСЫ

1. Что нужно делать с луком-севком сразу после уборки?
2. Как нужно хранить лук-севок?

60. Выращивание лука-репки

Подготовка почвы и внесение удобрений. Почву на полях для выращивания лука-репки подготавливают так же, как и для лука-севка. Под лук-репку тоже нельзя вносить навоз. Из органических удобрений применяют перегной. Норма внесения перегноя 40—50 т на 1 га или 4—5 кг на 1 м².

Подготовка посадочного материала. Перед посадкой лук-севок перебирают, сортируют по величине, обрезают шейку и прогревают луковицы в воде при температуре 40—45 °С в течение 8 ч. Это делают для того, чтобы растения не болели, а также для того, чтобы не образовывались стрелки.

Сроки и способы посадки. Для получения лука-репки луковицы лука-севка высаживают как можно раньше, в конце апреля — начале мая. Крупные и мелкие луковицы сажают отдельно. Сначала высаживают мелкие луковицы,

они не стрелкуются и им не страшны весенние похолодания. Крупные луковицы при похолодании могут дать большое количество стрелкующихся растений, поэтому их высаживают позже.

Лук-севок сажают ленточным способом. В ленте делают 2—5 строчек. Расстояние между строчками 20 см, между лентами 50 см. Можно сажать на грядки, делая поперечные рядки на расстоянии 15 см друг от друга.

Крупные луковицы в рядке сажают на расстоянии 10 см друг от друга, мелкие — на расстоянии 6 см. При посадке луковицу вдавливают в почву донцем вниз, шейкой вверх на такую глубину, чтобы сверху она была покрыта слоем почвы на 1—2 см.

На больших полях севок высаживают луковыми сеялками однострочными рядами на расстоянии 45 см, в рядке расстояние между луковицами 5—10 см. Глубина заделки севка 2—3 см.

Уход за посадками. Уход заключается в прополке, рыхлении, поливе и подкормке. Посаженный лук через несколько дней даёт листья, которые быстро растут. Поэтому лук, посаженный для выращивания репки, меньше страдает от сорняков, чем лук, посеянный для выращивания севка. Но посадки лука-репки тоже нужно тщательно пропалывать и рыхлить междурядья. Если почва вокруг луковицы будет рыхлой, то она вырастет крупной, ровной.

В первое время после посадки лук при необходимости поливают.

При отрастании листьев, через 15—20 дней после посадки, растения подкармливают раствором коровяка, разбавленным 10 частями воды.

Во второй половине лета поливы и рыхления лука прекращают. В это время начинается его созревание, нижние листья полегают и начинают подсыхать. В сухую ясную погоду лук хорошо растёт и быстро созревает.

Уборка и хранение. Уборку начинают при полегании листьев у большинства растений, обычно в конце августа, а в южных районах раньше.

При уборке лук подкапывают и выбирают из рядков. Выбранный лук просушивают на солнце, а в дождливую погоду под навесом. После просушки лук обрезают и сортируют. При обрезке оставляют шейку высотой 2—5 см, у хорошо вызревшего и просушенного лука она должна быть тонкая и сухая. Луковицы с толстой шейкой (их называют *луком-толстошеем*) непригодны для хранения и должны быть использованы в первую очередь. Обрезанные и отсортированные луковицы досушивают при температуре 30—35 °С и закладывают на хранение.

Лук-репку хранят при температуре 0—3 °С в ящиках или плетёных корзинах.



СЛОВАРЬ: лук-толстошей.



ВОПРОСЫ

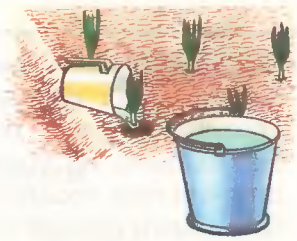
1. Как подготовить лук-севок к посадке?
2. В чём заключается уход за луком-репкой?
3. В какое время убирают лук-репку?
4. По каким признакам можно определить, что лук начал созревать?



Практическая работа

Выращивание лука-севка

Последовательность работы	Рисунки
1. Разбивка участка. Вспаханный с осени участок разбить на грядки с помощью мерной ленты, колышков и верёвки	

Последовательность работы	Рисунки
6. Прополка и полив. Систематически пропалывать лук и поливать (при необходимости). Во второй половине лета полив прекратить	
7. Подкормка. При отрастании листьев провести подкормку. Приготовить подкормочный раствор: 1 л раствора коровяка развести в ведре воды. Приготовленным раствором полить растения из расчёта 1 ведро на 5 м² грядки. На следующий день полить растения чистой водой	

61. Выращивание семян лука репчатого

Выращивание и хранение маточного лука. Семена лука выращивают в семеноводческих хозяйствах. Сорта лука различаются по форме луковицы и окраске сухих и сочных

чешуй (рис. 79). Маточный лук определённого сорта выращивается на отдельном участке. Выращивают его так же, как обычный продовольственный лук. Различия существуют в уборке, просушке и хранении маточных луковиц в зимнее время.

Убирают маточники осторожно, подкапывают без повреждения корней и продолжительно сушат, чтобы они хорошо дозрели. При обрезке стеблей оставляют шейку высотой 4—5 см. После обрезки лук досушивают, а затем прогревают при температуре 40 °С в течение 8—10 ч.

Если семена лука выращивают на огороде или семенном участке школьного подсобного хозяйства, то в качестве маточников отбирают крупные луковицы одинаковой формы и окраски чешуй.

Просушенные и прогретые маточные луковицы хранят в ящиках или на стеллажах при температуре 1—5 °С.

Высадка маточных луковиц. Под семенники лука выбирают хорошо освещённые, защищённые от сильных ветров и несколько возвышенные (чтобы почва весной быстрее подсохла и прогрелась) изолированные участки.

Осенью почву пахут или вскапывают с предварительным внесением перепревшего навоза из расчёта 40—50 т на 1 га или 4—5 кг на 1 м². Весной почву перепахивают или перекапывают. На увлажнённых участках для посадки луковиц делают гребни, а в других местах их сажают на ровной поверхности.

За 15—20 дней до высадки маточники вынимают из хранилища, перебирают, удаляют больные и сильно про-



Рис. 79. Сорта лука репчатого:

а — Стригуновский;

б — Маргеланский;

в — Даниловский

росшие луковицы и прогревают в светлом тёплом помещении при температуре 18—20 °С. Перед высадкой у луковиц обрезают шейку до сочных чешуй и намачивают их в тёплой воде в течение 1—2 ч.

Маточные луковицы высаживают в самые ранние сроки, как только начнутся полевые работы. Посадку проводят широкорядным способом. Посадочные бороздки глубиной 10—12 см нарезают на расстоянии 50—70 см друг от друга. Луковицы высаживают на расстоянии 10 см друг от друга, после посадки их засыпают почвой слоем 3—4 см.

На небольших участках посадку проводят ленточным способом. На грядке шириной 1 м размечают две ленты, по два рядка (две строчки) каждая. Расстояние между лентами 40 см, между строчками 20—25 см, между луковицами в строчке 15—20 см.

Уход за семенниками. При отрастании листьев проводят подкормку раствором коровяка, разбавленного 10 частями воды. Рыхлят междурядья неглубоко и удаляют сорняки. При появлении цветоносных стеблей растения подвязывают к кольям.

Сбор семян. Семенники начинают убирать при пожелтении цветоносных стеблей. Семенные зонтики срезают со стрелкой или вырывают растения вместе с корнями из почвы, связывают в пучки и досушивают под навесом. После полного высыхания растений семенные зонтики срезают и обмолачивают. Семена очищают и дополнительно просушивают. Затем их кладут в полотняные мешочки и убирают на хранение.

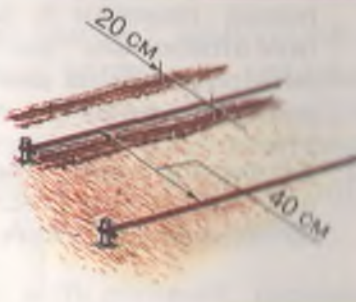
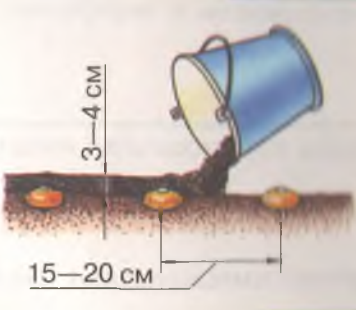


ВОПРОСЫ

1. Как нужно хранить маточные луковицы?
2. Как подготовить маточные луковицы к посадке?
3. В какие сроки высаживают маточные луковицы?
4. В чём заключается уход за семенниками лука?
5. Когда и как убирают семенники лука?

Практическая работа

Высадка маточных луковиц

Последовательность работы	Рисунки
1. Разбивка участка. Вспаханный и удобренный с осени участок разбить на грядки шириной 1 м. Грядки перекопать, разрыхлить и выровнять поверхность почвы граблями	
2. Подготовка посадочного материала. Перед высадкой обрезать шейку перебранных и прогретых маточных луковиц ножницами. Замочить луковицы в тёплой воде на 1—2 ч	
3. Разметка посадочных рядков. Разметить посадочные рядки с помощью шнура, колышков и мотыги-бороздника. Расстояние между лентами 40 см, между рядками 20 см. Углубить размеченные рядки мотыгой-бороздником до 15 см. На дно бороздок насыпать перегнойным слоем 5—6 см	
4. Посадка маточных луковиц. Сажать маточные луковицы на размеченных рядках донцем вниз. Расстояние между луковицами при посадке 15—20 см. Засыпать луковицы сверху почвой, смешанной с перегноем, слоем 3—4 см	

Практическая работа

Уход за семенниками лука репчатого

Последовательность работы	Рисунки
1. Рыхление и прополка. В начале отрастания листьев провести рыхление междурядий на глубину 4—5 см, оставляя защитную зону. Систематически удалять сорняки	
2. Подкормка. При достаточном отрастании листьев (через 15—20 дней после высадки) провести подкормку. Приготовить подкормочный раствор: 1 л раствора коровяка развести в ведре воды. Приготовленным раствором полить растения из расчёта 1 литр раствора на одно растение	
3. Установка опор. При образовании цветоносных стеблей аккуратно подвязывать их к колышкам	

Цветочные растения



62. Многолетние цветочные растения

Многолетние цветочные растения растут в течение нескольких лет. Осенью у них отмирает надземная часть, а подземная остаётся живой. *Надземная часть* растений — это стебли, листья, цветки. *Подземная часть* одних многолетних цветочных растений состоит из *корневища*, других — из *луковицы (клубнелуковицы)* или *клубня (корнеклубня)*.

Многолетние цветочные растения бывают зимующие и незимующие. Многолетние цветочные растения, которые хорошо переносят зиму и не требуют укрытия, называются *зимующими многолетниками*. *Незимующие многолетники* не выносят зимних морозов и погибают. Поэтому их подземную часть осенью выкапывают и хранят в подвале.



СЛОВАРЬ: надземная и подземная часть растений, корневище, клубнелуковица, корнеклубень, зимующие и незимующие многолетники.



ВОПРОСЫ

1. Чем многолетние цветочные растения отличаются от однолетних?
2. Какие цветочные растения называют зимующими многолетниками?
3. Какие цветочные растения называют незимующими многолетниками?

63. Зимующие многолетники

Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте, используют в оформлении парков и садов, для украшения улиц и дворов. Их высаживают на клумбах, рабатках. Растения с высокими стеблями часто применяют для *групповой посадки* на фоне *газона*, деревьев или кустарников. К зимующим многолетникам относятся флоксы, ирисы, мускари и многие другие.

Флокс. Растение имеет прямостоячие стебли высотой 40—150 см. Листья продолговатые, расположены на стебле друг против друга. Цветки собраны в соцветия различной окраски: белой, розовой, красной, лиловой, фиолетовой (**рис. 80**). Флоксы цветут долго, имеют приятный запах.



рис. 80.
Флокс



Рис. 81.
Ирис (касатик)

Многолетние флоксы могут расти на одном месте несколько лет подряд. Но для того чтобы они лучше цвели, их нужно пересаживать через 3—5 лет. Флоксы высаживают небольшими отдельными группами, рядами на фоне кустарников или на клумбах.

Ирис (касатик). Растение ириса состоит из длинных, но не очень широких прикорневых листьев, высокого цветоноса, на котором образуется один или несколько цветков (**рис. 81**). Цветки крупные, красивой формы, разнообразной окраски: белой, голубой, жёлтой. Цветут ирисы в мае — июне. Растение необ-

ходимо пересаживать через 4—5 лет. Ирисы сажают группами на газонах, на рабатках, делают массивы из одних ирисов с разной окраской цветков.

Мускари. Это небольшое (высотой до 25 см) растение с несколькими узкими удлинёнными прикорневыми листьями и высоким цветоносом. Цветки мелкие, голубой, лилово-синей или фиолетовой окраски, собраны в соцветие (рис. 82). Цветёт мускари очень рано, с середины апреля до начала мая. На одном месте может расти и хорошо цвести 4—5 лет. Мускари используются на небольших клумбах, особенно красивы растения в групповых посадках на газонах.



Рис. 82. Мускари



СЛОВАРЬ: групповая посадка, газон.



ЗАДАНИЯ

1. Рассмотрите рисунок 80 и покажите на нём соцветие флокса и отдельный цветок флокса.
2. Выкопайте корневище ириса, рассмотрите его, найдите корни. Сравните корневище и корни ириса по внешнему виду, чем они различаются.

64. Выращивание зимующих многолетников

Флокс. Растение размножают делением куста. Деление и пересадку флоксов проводят ранней весной, когда растение трогается в рост, или осенью, в сентябре.

Под посадку флоксов почву перекапывают на глубину 30—35 см, вносят компост из расчёта 1 ведро на 1 м².