



Е. А. Ковалёва

ТЕХНОЛОГИЯ
Сельско-
хозяйственный
Труд

5

класс


ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Последовательность работы

Проросшие семена посадить в ящики, цветочные горшки, пакеты из-под молока или сока

Рисунки



Подготовка почвы и посев семян гороха

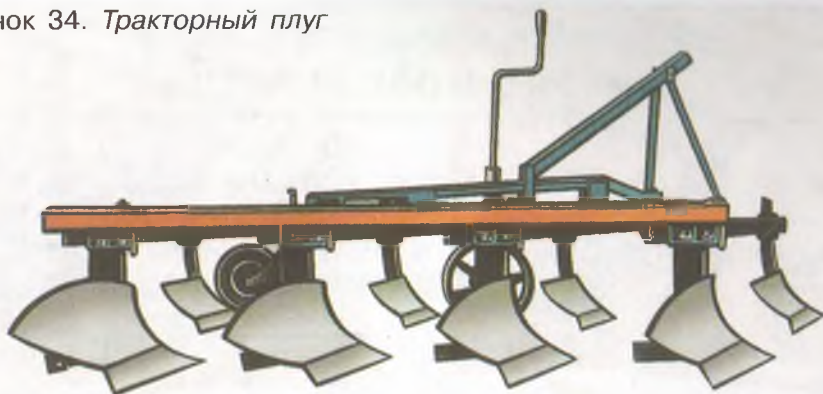
Подготовка почвы. Подготовка почвы под посев гороха состоит из осенней вспашки, которая называется *зяблевой*, осеннего *боронования* почвы, вспаханной осенью, и внесения удобрений.

Под горох почву пахут на глубину 22—25 см. На больших полях почву пахут *тракторным плугом* (рисунок 34), на небольших участках перекапывают лопатой.

Перед вспашкой в почву вносят навоз в виде *перегной*. *Перегной* — это лёгкая, рыхлая, похожая на почву масса тёмно-коричневого цвета. Чтобы получить перегной, нужно навоз оставить для перегнивания на несколько лет. Перегной очень хорошее удобрение, в нём есть все элементы питания, необходимые растениям. Кроме перегноя, под горох вносят и другие удобрения.

Весной, как только подсохнут верхушки почвенных мёртвых растений, поле, вспаханное осенью, два раза боронуют. При этом разрыхляется самый верхний слой почвы. Для прорастания семян гороха требуется много влаги, а в боронованной почве влага сохраняется лучше. Для боронования ис-

Рисунок 34. Тракторный плуг



пользуют бороны (рисунок 35). Чтобы семена гороха размещались на одинаковой глубине и дружно всходили, перед посевом проводят прикатывание (уплотнение) почвы катками (рисунок 36).

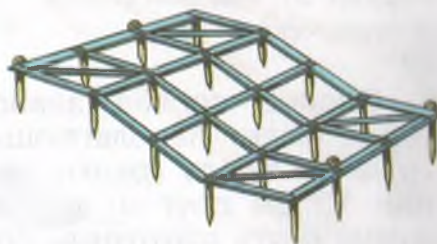


Рисунок 35. Борона

Посев. Семена гороха сеют в самые ранние сроки, чтобы не потерять влагу из верхнего слоя почвы. На больших полях сеют сеялками, которые прицепляют к трактору, на небольших участках — вручную.



Рисунок 36. Каток

Горох сеют рядовым или ленточным способом.

При рядовом способе (рисунок 37) расстояние между рядками 15 см.

При ленточном способе (рисунок 38) делают от 2 до 6 рядков (строчек) в ленте. Расстояние между строчками 15 см. Между лентами оставляют широкие междурядья шириной 35—40 см.

Семена гороха заделывают на глубину 5—8 см. Раскладывают их в рядки на расстоянии 4—5 см друг от друга.

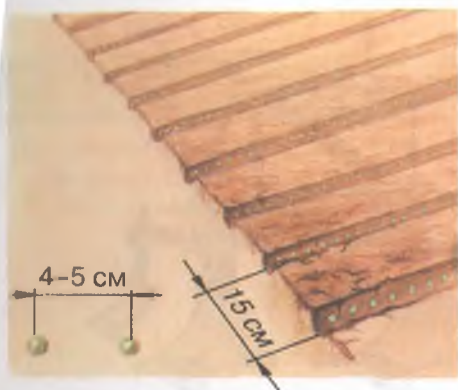


Рисунок 37. Рядовой способ посева гороха

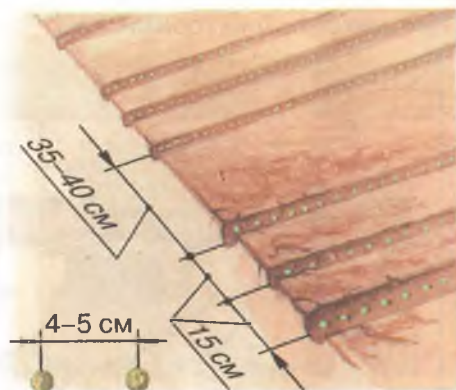


Рисунок 38. Ленточный способ посева гороха

Способ посева зависит от стебля растения. Если горох имеет неполегающий стебель, его можно сеять на грядках. Вдоль грядки располагают 6 рядков на расстоянии 15 см друг от друга. Горох с полегающим стеблем лучше сеять ленточным способом.

Одновременно с посевом для улучшения условий прорастания семян поверхность почвы прикатывают катками.



Словарь: зяблевая вспашка, боронование, тракторный плуг, перегной, борона, прикатывание, каток, сеялка, рядовой и ленточный способ посева, междурядье.



Вопросы:

1. В чём заключается подготовка почвы под посев гороха на больших полях?
2. В чём заключается подготовка почвы под посев гороха на небольших участках?
3. В какие сроки сеют горох?
4. Какими способами можно сеять горох?
5. Что такое ленточный способ посева?

Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы

На небольших участках, огородах и школьных полях почву обрабатывают вручную с помощью различных сельскохозяйственных ручных орудий и инвентаря. Познакомьтесь с некоторыми из них (рисунок 39).

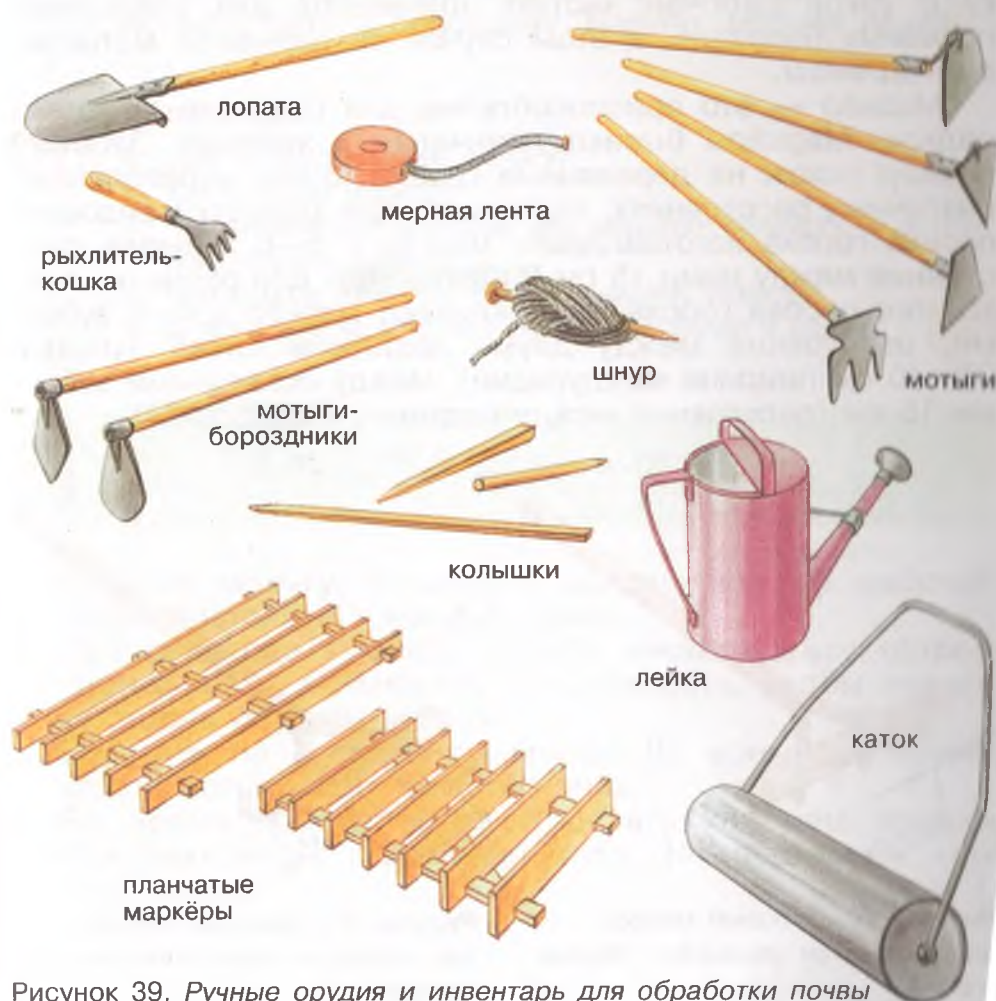


Рисунок 39. Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы

Рыхлитель-кошка, рабочая часть которого состоит из четырёх удлинённых зубьев, применяется для рыхления почвы в рядах и междурядьях.

Мотыга состоит из железного полотна с заострённой нижней частью и ушка для насадки черенка. Нижний острый край мотыги называется *рабочей частью*. Форма рабочей части может быть широкой или узкой, прямой, закруглённой или остроугольной. Мотыги используются для рыхления почвы, подрезания сорняков и окучивания растений. Мотыгу с узкой рабочей частью применяют для углубления посевных бороздок, в этом случае её называют *мотыгой-бороздником*.

Маркёр — это приспособление для разметки посевных рядков. Маркёры бывают планчатые и зубовые. Зубовой маркёр похож на деревянные грабли. Зубья укрепляют на различных расстояниях. Например, для разметки рядового посева гороха изготавливают маркёр с 5—6 зубьями, расстояние между ними 15 см (рисунк 40). Для разметки ленточного посева гороха изготавливают маркёр с 4—5 зубьями, расстояние между двумя крайними слева зубьями 35—40 см (ширина междурядий), между остальными зубьями 15 см (расстояние между рядками) (рисунк 41).

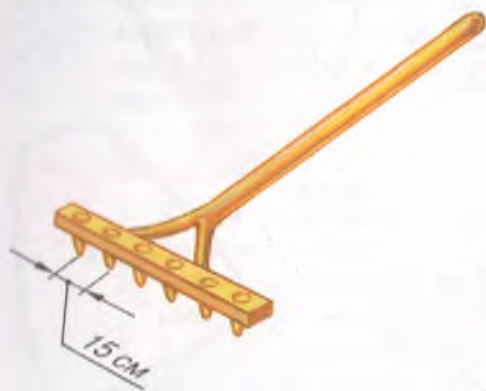


Рисунок 40. Зубовой маркёр для разметки рядового посева гороха



Рисунок 41. Зубовой маркёр для разметки ленточного посева гороха

Для уплотнения поверхностного слоя почвы перед посевом и после него применяется каток, для разметки делянок, грядок, рядков — колышки, верёвка или шнур, мерная лента. Граблями разбивают комья после вскапывания почвы, выравнивают почву на грядках, заделывают семена некоторых растений. Для перекопки почвы используется лопата, а для полива растений — лейка.



Словарь: рыхлитель-кошка, мотыга, рабочая часть мотыги, мотыга-бороздник, маркёр, мерная лента.



Вопросы:

1. Для чего применяют мотыгу?
2. Как устроен маркёр?
3. Чем отличаются маркёры для разметки рядового и ленточного посева гороха?
4. Чем можно измерить длину и ширину участка?
5. С помощью чего можно разметить грядки и рядки?

Правила работы мотыгой

1. Получая мотыгу, проверить исправность её рабочей части, состояние и насадку ручки.
2. При переходе к месту работы нести мотыгу острой частью вниз. Соблюдать осторожность, чтобы никого не задеть остриём мотыги.
3. Работать на отведённом месте. Во время перерыва класть мотыгу острой частью вниз.
4. Во время работы мотыгой делать короткие взмахи при наклонном положении тела. Не поднимать мотыгу высоко.

Уход за посевами и уборка урожая гороха

Уход. За горохом требуется тщательный и своевременный уход. Для рыхления верхнего слоя почвы и борьбы с прорастающими сорняками проводят боронование до и после появления всходов. На больших полях для боронования используются лёгкие бороны, на небольших участках почву рыхлят граблями.

При ленточном способе посева после всходов и подрастания растений устраивают *опоры*. Возле каждой ленты расставляют колья, а между ними натягивают мягкую проволоку (или верёвку), чтобы растения гороха своими усиками цеплялись за колья и проволоку и удерживались в прямом положении.

Когда всходы подрастут, удаляют сорняки из рядков. Одновременно с прополкой рыхлят междурядья.

Уборка урожая. Бобы образуются сначала на нижней части стебля растения гороха, а затем на средней и верхней его частях.

Горох, выращиваемый на зрелое зерно, убирают при подсыхании листьев и пожелтении плодов на нижней и средней частях растения. На больших полях уборку проводят специальными машинами. После обмолота горох хорошо просушивают. На небольших участках созревшие плоды снимают вручную. Оставшиеся недозрелые плоды на верхней части растения срезают вместе со стеблем. Их размещают на полках для дозревания. Когда плоды и часть стеблей гороха высохнут совсем, приступают к *лущению* гороха — раскрывают плоды и вынимают зрелые зёрна гороха.

Зелёный горошек и зелёные бобы важно убрать вовремя и быстро. Сразу после уборки их доставляют на консервный завод. На больших полях зелёный горошек убирают специальными машинами, которые срезают растения и *вымолачивают* зелёные зёрна гороха. Зелёные бобы машина при уборке срывает с растений, *теребит*.

На небольших участках зелёный горошек убирают по мере роста бобов. Снимают их вручную.

Остатки растений гороха после уборки зелёного горошка и зелёных бобов используют на корм животным.

Горох, выращиваемый на корм животным, убирают специальными машинами или срезают под корень *серпом*.



Словарь: опора, лущение, вымолачивать, тереть, серп.



Вопросы:

1. В чём заключается уход за посевами гороха?
2. По каким признакам можно определить созревание плодов гороха, выращиваемого для получения зрелого зерна?
3. Когда нужно приступать к лущению гороха при уборке вручную?



Задание:

При ручном лущении гороха рассмотрите раскрытые плоды и подсчитайте количество зёрен в одном бобе. Назовите наименьшее и наибольшее число зёрен в одном бобе, которые вам удалось заметить.

Практическая работа

Подсчёт количества семян гороха, необходимых для посева

Последовательность работы

1. Измерить мерной лентой длину и ширину участка для посева гороха (в метрах)

1-й способ подсчёта

2. Для посева на участке, длина и ширина которого равны 1 м, требуется 15—20 г семян гороха. Подсчитать массу семян гороха, необходимых для посева, умножив 20 г на произведение длины и ширины участка