

Вопросы домашнего задания:

- Понятие о почве
- Процесс почвообразования
- Состав и свойства
- Важнейшие законы земледелия
- Обработка почвы
- Удобрения







Вопросы:

- Посевные качества семян
- Подготовка семян к посеву
- Условия посева
- Способы посева
- Машины для посева



Посевные качества семян

Высокие урожаи с/х культур можно получить, если высевать семена районированных сортов, т.е. рекомендованных для данного района, с хорошими посевными качествами: чистотой, всхожестью, энергией прорастания, массой, влажностью. *Чистота* – содержание семян основной культуры в семенном материале. *Всхожесть* – способность семян образовывать нормально развитые ростки. *Энергия прорастания* –способность семян быстро и дружно прорастать в течении короткого срока. *Масса* семян тесно связана с их размером. *Влажность* – содержание влаги в семенах, исчисляемое в процентах.



Подготовка семян к посеву

Протравливание семян пестицидами позволяет уничтожать находящиеся на них возбудителей грибных и бактериальных болезней. Просушивание – осуществление воздушно-тепловой обработки (просушивание) семян для повышения всхожести и энергии прорастания. Очистка и сортировка – отделение различных примесей от семян. Намачивание семян в воде в течение 3...5 дней ускоряет появление всходов. Это делают перед посевом. Затем подсушивают в тени до сыпучего состояния. Дражирование покрытие семян питательной смесью. Для этого семена овощных культур погружают в клейкий раствор, а затем покрывают порошкообразной смесью торфа или перегноя с добавлением удобрений, стимуляторов роста. Дражирование семенам придаёт удобную шарообразную форму.

Условия посева

Сроки. Своевременный посев – важное условие получение урожая. Каждую с/х культуру необходимо сеять в лучшие сроки и очень быстро. Сроки посева различных с/х культур зависит от их биологических особенностей, целей выращивания, почвенноклиматических условий и системы обработки почвы. По срокам различают культуры раннего, среднего и позднего посевов. Глубина заделки семян - дружные всходы можно получить только при оптимальной глубине заделки семян в почву. Глубина заделки семян зависит от их размеров и запаса питательных веществ. Количество и массу семян, высеваемых на один гектар, называют нормой посева. Она должна обеспечивать оптимальную густоту стояния и площадь питания растений. Для определения нормы высева можно использовать справочники или таблицы.

Условия посева сельскохозяйственных культур

Культуры	Срок посева, температура	Норма посева		Глубина заделки
	почвы	кг/га	Γ/M ₂	семян см
Зерновые	Ранний 56*C	120130	12,013,0	3,06,0
Кукуруза	Средний 1012*C	216220	21,622,0	7,012,0
Картофель	Ранний 56*C	25003000	250,0300,0	12,015,0
Морковь	Ранний 56*C	4,55,0	0,450,50	1,52,0
Свёкла столовая	Ранний 67*C	1620	1,62,0	2,54,0
Свёкла кормовая	Ранний 67*C	825	0,82,5	2,54,0
Свёкла сахарная	Ранний 45*C	1028	1,02,8	2,04,0

Способы посева

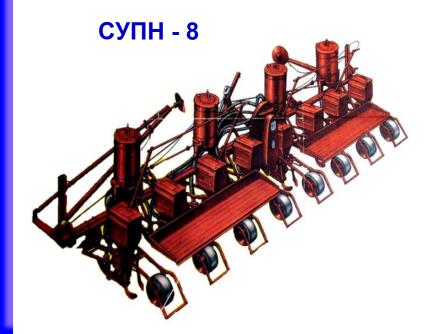
Схемы и способы посева семян в значительной степени зависят от биологических особенностей культур. Наиболее распространённый – рядовой (10...25см между рядами). Зерновые культуры – 15см. Ленточный строчный способ посева – рядовой, но через каждые 2...6 рядов делают интервал 30...40 см для обработки и подкормки растений. Гнездовой посев – семена высевают группами (гнёздами). Квадратно-гнездовой способ позволяет обрабатывать междурядья в 2х направлениях. Уменьшается расход семян и улучшаются условия питания. Иногда применяют однозерновой квадратный и пунктирный способы, при которых семена весьма экономично размещают в рядках на равных расстояниях.



Машины для посева

Современная агротехника требует равномерного и оптимального размещения семян в почве для свободного доступа к ним влаги и воздуха. Сеялки подразделяют на универсальные, специальные и комбинированные. Универсальные сеялки более экономичны, так как предназначены для посева семян различных культур. Специальные сеялки рассчитаны на одну или ограниченное число культур (кукурузные, свекловичные и др.). Комбинированными называют сеялки, имеющие туковысевающие аппараты. Универсальные сеялки – прицепные, а специальные – навесные. Сеялки распределяют семена по участку неодинаково (в зависимости от выращиваемой культуры, почвенных и климатических условий).









Домашнее задание:

• Ю.Н.Ковалёв – «Основы ведения фермерского хозяйства» - с.24-32

