

Тема домашнего задания:

Понятие о почве

A blue tractor is pulling a red trailer with a tillage implement in a field. The tractor is moving from left to right, and the tillage implement is turning over dark soil. The background shows a line of trees under a cloudy sky.

Вопросы домашнего задания:

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



Посеешь в пору – соберёшь зерна гору

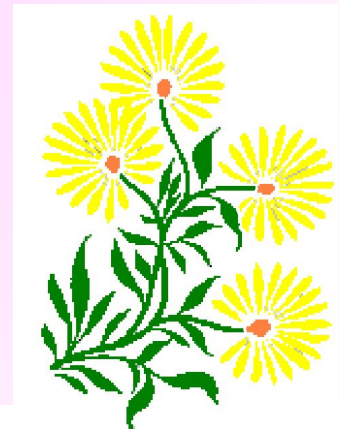
Тема: "Посев сельскохозяйственных культур"





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 прорасти 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 получения урожая. Каждую с/х культуру необходимо сеять в лучшие сроки и очень быстро. Сроки посева различных с/х культур зависят от их биологических особенностей, целей выращивания, почвенно-климатических 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 почвы	Норма посева		Глубина заделки семян см
		кг/га	г/м ²	
Зерновые	Ранний 5...6*С	120...130	12,0...13,0	3,0...6,0
Кукуруза	Средний 10...12*С	216...220	21,6...22,0	7,0...12,0
Картофель	Ранний 5...6*С	2500...3000	250,0...300,0	12,0...15,0
Морковь	Ранний 5...6*С	4,5...5,0	0,45...0,50	1,5...2,0
Свёкла столовая	Ранний 6...7*С	16...20	1,6...2,0	2,5...4,0
Свёкла кормовая	Ранний 6...7*С	8...25	0,8...2,5	2,5...4,0
Свёкла сахарная	Ранний 4...5*С	10...28	1,0...2,8	2,0...4,0

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 (гнездами). **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.



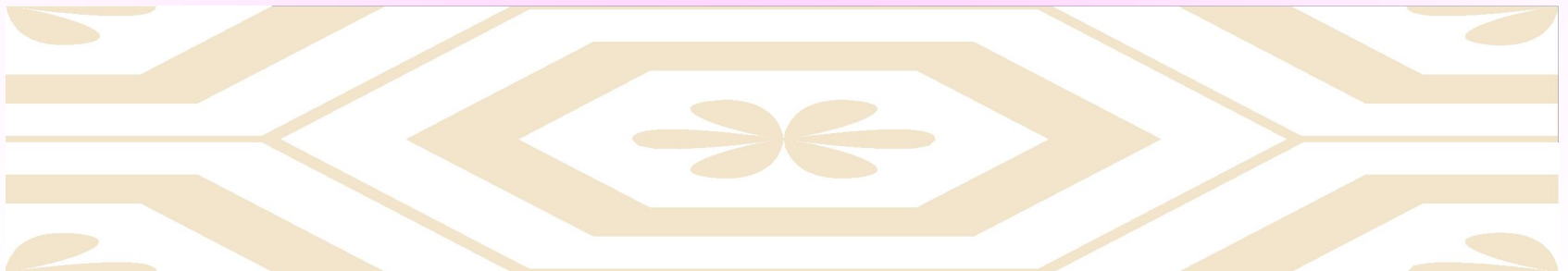
Машины для посева

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.

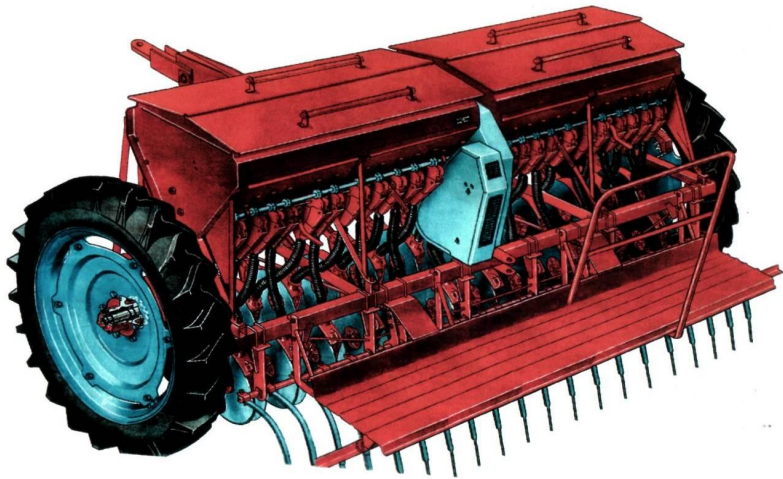
Специальные сеялки рассчитаны на одну или ограниченное число культур (кукурузные, свекловичные и др.). Комбинированными называют сеялки, имеющие туковысевающие аппараты.

Универсальные сеялки – прицепные, а специальные – навесные.

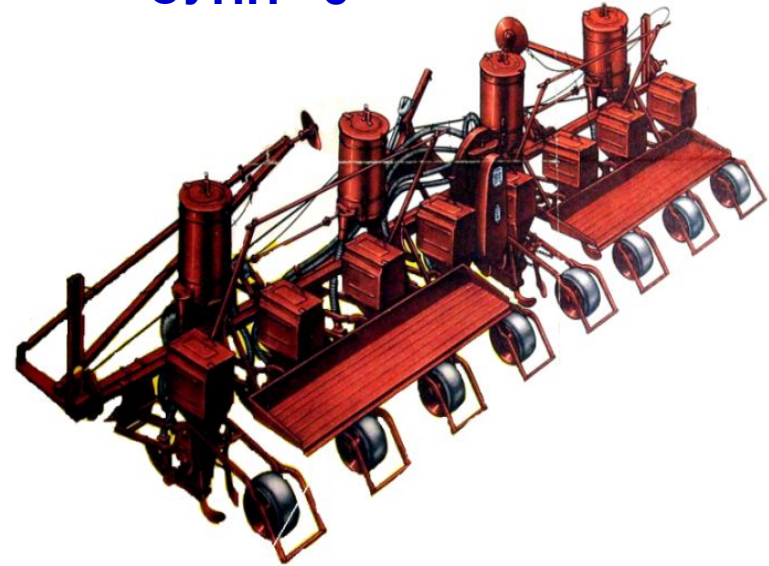
Сеялки распределяют семена по участку неодинаково (в зависимости от выращиваемой культуры, почвенных и климатических условий).



Машины для посева
Сеялка зерновая СЗ-3,6

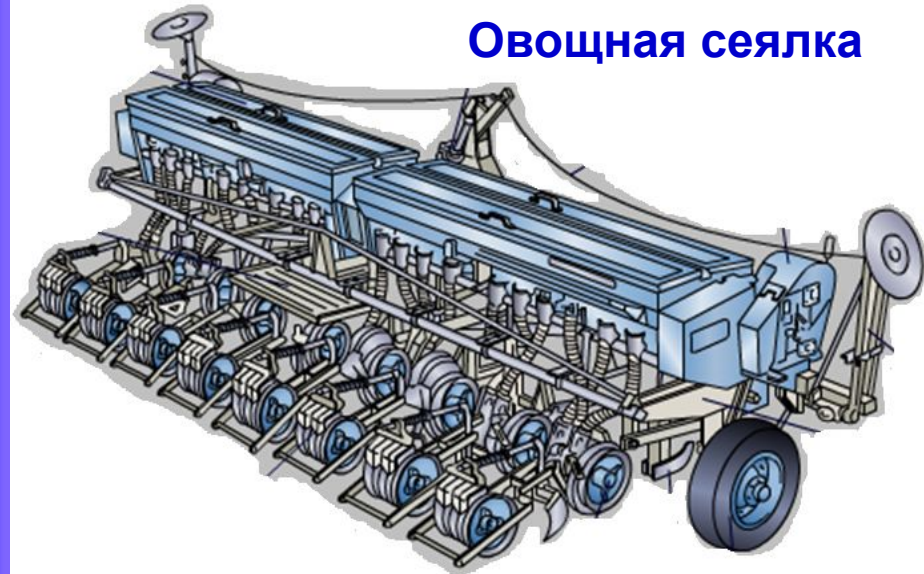


СУПН - 8



Сеялка точного высева
AMAZONE

Овощная сеялка



Домашнее задание:

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

