

Посев зерновых и зернобобовых культур

Подготовил: Хамитов И.И.

Проверил: Садыков А.Р.

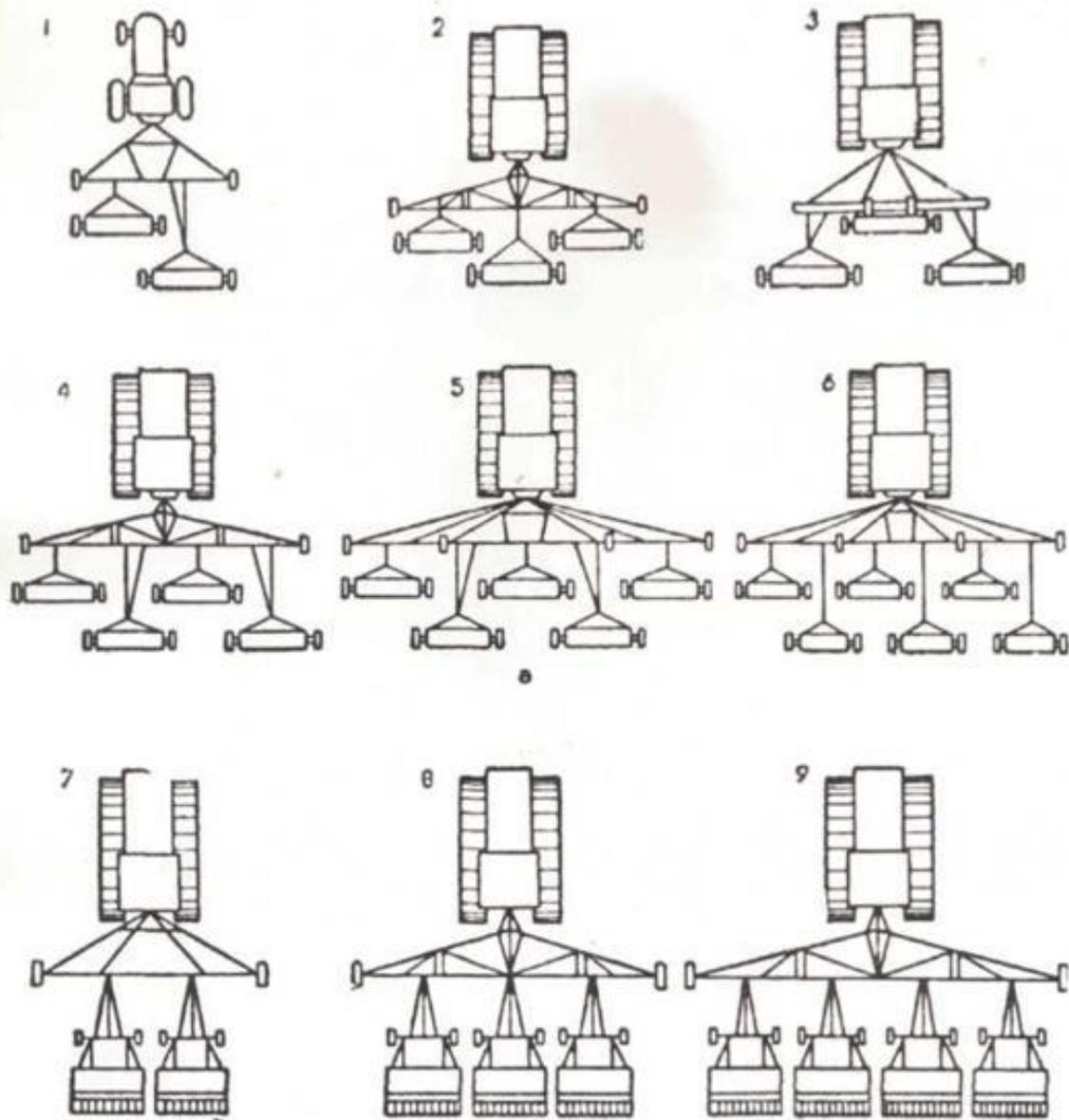


Способы посева. Применяют: обыкновенный рядовой с междурядьями 12...15 см; узкорядный, с междурядьями 5...8 см; широкорядный, с междурядьями 30...100 см; ленточный двух- и многострочный, представляющий собой чередование обыкновенного рядового с широкорядным; полосовой; перекрестный, образуемый взаимным пересечением рядов; гнездовой (пунктирный), с гнездами в рядах; квадратно-рядовой.

Агротехнические требования

- 1. Допускаемые отклонения глубины заделки семян и удобрений от заданной не должны превышать $\pm 15\%$;
- 2. Отклонения нормы высева семян от заданной не более $\pm 5\%$, минеральных удобрений - $\pm 10\%$;
- 3. Допускаемая неравномерность высева отдельными высевающими аппаратами: семян зерновых 3%, зернобобовых 4%, трав 8%, гранулированных удобрений 10%;
- 4. Отклонения ширины стыковых междурядий при обыкновенном рядовом и перекрестном способах сева для смежных в агрегате сеялок не более ± 2 см, при смежных проходах не более ± 5 см.
- 5. На засеянном поле не должно быть огрехов, пересевов и не засеянных поворотных полос.

Схемы посевных агрегатов



1,2- двух- и
трехсеялочные
агрегаты; 3-
бесцепочный
агрегат; 4,5,6-
четырёх-, пяти-,
шестисеялочный
агрегаты; 6-
шеренговые:
7,8,9- двух-, трех-,
четырёхсеялочные
агрегаты

Подготовка поля

- Направление движения при посеве желательно поперек направления пахоты. Для поворотов агрегатов на конце поле отбивают поворотные полосы, равные утроенной ширине захвата агрегата, включение и выключение высевающих аппаратов проводят у контрольной борозды.
- Для обеспечения прямолинейности движения агрегата провешивают линии первого прохода агрегатов.

Контроль качества работы

- Учитывается три основных показателя: норма высева семян, глубина их заделки и ширина стыковых междурядий. Кроме основных показателей учитывают неравномерность высева отдельными высевающими аппаратами, огрехи, непрямолинейность рядков.
- Окончательная оценка качества сева проводится после появления всходов.

Работа агрегатов на загоне

- При работе посевных агрегатов необходимо выдерживать постоянство выбранного скоростного режима.
- На первых проходах проверяют величину стыковых междурядий и при необходимости корректируют ее.
- Одновременно проверяют фактическую глубину заделки семян.
- После одного круга по расходу семян судят о правильности установки высева и при необходимости проводят дополнительные регулировки высевающего аппарата.

Место зернобобовых культур в севообороте

- В целях соблюдения фитосанитарных требований зернобобовые культуры нельзя возвращать на прежнее место ранее, чем через 3-4 года. В севообороте их размещают после зерновых культур, а также после пропашных, но нельзя сеять после многолетних бобовых трав и зернобобовых, так как они имеют общих вредителей и возбудителей болезней. Сами зернобобовые являются хорошими предшественниками для зерновых и пропашных, так как меньше других культур истощают почву азотом.

Зернобобовые культуры



Значение зернобобовых культур

- К зерновым бобовым культурам относятся горох, фасоль, кормовые бобы, соя, нут, чечевица, чина, люпин белый, люпин желтый, люпин узколистный и другие культуры семейства Мотыльковые (Бобовые) - Fabaceae. Все эти культуры отличаются высоким содержанием белка в семенах благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями, которые усваивают азот из атмосферы. По содержанию белка зернобобовые значительно превосходят злаковые культуры, даже самые ценные сорта пшеницы. Белок зернобобовых содержит большое количество незаменимых аминокислот (лизин, валин, триптофан, метионин и др.). Кроме того, семена этих культур содержат жиры (особенно много - в сое), минеральные вещества, витамины группы А, В1, В2, С, Д, Е, РР, поэтому зернобобовые растения являются ценными продовольственными и кормовыми культурами.

Уборка урожая

- Большинство зернобобовых культур неравномерно созревают, сначала созревают нижние бобы, затем верхние. Бобы при созревании растрескиваются, особенно в неустойчивую погоду после попеременного увлажнения и высыхания. Нижние бобы с наиболее полноценными семенами имеют низкое прикрепление. Большая вегетативная масса и неустойчивый стебель приводят к полеганию растений. Все это осложняет уборку, и поэтому чаще рекомендуют отдельную уборку.
- Растения скашивают в валки при побурении 65-70% бобов, когда налив заканчивается и влажность семян – 30-35%, бобовыми жатками ЖРБ-4,2, ЖСБ-4,2 или косилками КС-2,1 с приспособлением ПБ-2,1 или ПБА-5 для сдваивания валков. Высота среза составляет 5-6 см. Полеглый стеблестой косят поперек полеглости или под углом к полеглости. Косить лучше утром или вечером, когда влажность бобов выше и они меньше растрескиваются.
Подбор валков осуществляют через 3-4 дня при влажности семян 16-19% зерноуборочными комбайнами, оборудованными транспортерным копирующим подборщиком ППТ-3, ППТ-3А.
- Приемлемая уборка напрямую при определенных условиях: для культур, имеющих прочные бобы (нут, неосыпающиеся сорта гороха), для неполегающих культур (соя, нут и т. п.), для культур с дружным созреванием семян, на чистых от сорняков полях и т. д.
К уборке напрямую приступают при побурении (пожелтении) плодов на 90% и влажности семян не более 18-19%. Зерновой ворох от комбайна очищают, сушат, нагревая семена не более 450С, хранят при влажности не более 15%.

Спасибо за просмотр.