

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Умиров Ш. Ф.

ТашГАУ, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Тухташева Э. Ф.

ТашГАУ, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Технологии возделывания сельскохозяйственных культур включают обработку почвы, внесение удобрений, подготовку семян и посадочного материала, посев и посадку, уход за посевами и плантациями, уборку урожая. Приёмы, применяемые при выращивании культурных растений, обусловлены, с одной стороны, их биологическими особенностями, а с другой почвенно-климатическими условиями района возделывания.

Обработка почвы в принятой технологии возделывания с/х культур должны выполняться следующими машинами:

На пару: весенняя и летняя культивация почвы по мере появления сорняков (2-3 раза). При наличии многолетних сорняков необходимо внесение гербицидов сплошного действия. Последняя обработка глубокая: отвальная, безотвальная или чизелевание в зависимости от условий зоны. Первая культура после пара: посев почвообрабатывающим посевным агрегатом; уборка с измельчением и разбрасыванием соломы; сразу за уборкой обработка культиватором с лапами или рыхлителями, или дискатором.

Вторая культура после пара: закрытие влаги культиватором с рыхлительными рабочими органами; посев с почвообрабатывающими посевными машинами или агрегатами; уборка с измельчением и разбрасыванием соломы; сразу за уборкой обработка культиватором с лапами, рыхлителями или дискаторами.

Третья культура после пара: закрытие влаги культиватором с рыхлительными рабочими органами; посев с посевной почвообрабатывающей машиной и посевным почвообрабатывающим агрегатом; уборка с измельчением соломы; сразу за уборкой обработка культиваторами или дискаторами на глубину 8-12 см; после появления сорняков глубокое безотвальное рыхление или чизелевание почвы.

Четвертая и последующие культуры: закрытие влаги культиватором с рыхлительными рабочими органами; посев однолетних или многолетних зерновых культур (рапис, люцерна, клевер и т.д.); при возделывании многолетних трав весеннее повсходное боронование с внесением удобрений и подсевом трав.

После последней уборки зерновых культур дискование вдоль и поперек поля на глубину от 8 до 16 см. После появления сорняков или трав глубокое рыхление почвы. Далее севооборот повторяется.

Почвенно-климатические условия регионов России разнообразны. Они отличаются друг от друга величиной положительных температур и осадков в течение года и в вегетационный период, рельефом поверхности поля, типом почв и другими факторами. В зависимости от этих факторов используются различные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, предусматривающие способы обработки почвы, посева и ухода, которые способствуют созданию условий для роста и развития растений и, следовательно, получению высоких урожаев.

Результаты исследований и производственный опыт показывают, что выбор способа обработки почвы и посева зависит от физиологических потребностей, возделываемых зерновых, кормовых или технических культур. Поэтому в принятом севообороте при обработке почвы под разные культуры необходимо создать степень крошения почвы, плотность сложения и глубину обработки почвы, соответствующие возделываемой культуре. Кроме того, способ и период обработки почвы и посева должны способствовать сохранению влаги в почве и устранению всех видов эрозии почв.

На основе выше сказанного следует: при возделывании картофеля, овощных и технических культур, при заделке в почву органических удобрений, а также один раз в севообороте (через 5-9 лет) для перемещения верхнего слоя почвы вниз необходима отвальная обработка на глубину 0,2-0,3 м;

на почвах, подверженных ветровой эрозии, один раз в севообороте необходима глубокая безотвальная обработка почвы на глубину 0,2-0,3 м или чизелевание почвы на глубину 0,35-0,45 м с сохранением стерни и с крошением почвы в соответствии с агротехническими требованиями;

вслед за уборкой зерновых и других культур для сохранения влаги в почве необходимо мелкая безотвальная обработка почвы на глубину 10-16 см или рыхление почвы на глубину пахотного слоя рыхлительными или

дисковыми рабочими органами: культиваторами с рабочими органами для сплошной обработки почвы или рыхлителями, дискаторами;

при поздних посевах раннее закрытие влаги проводится орудиями с пружинными рыхлителями или рыхлительными вибрирующими рабочими органами на глубину 5-6 см;

предпосевная обработка почвы проводится для рыхления почвы на глубину посева 5-8 см с созданием мульчирующего слоя почвы в зависимости от засоренности поля лапами или рыхлителями на пружинной стойке;

посев в зависимости от условий зоны проводится рядовым, полосовым или разбросным способами на глубину 5-8 см с одновременным внесением минеральных удобрений и заделкой их на глубине посева или ниже на 3-5 см; с различными типами сошников;

предпосевная обработка с одновременным посевом и внесением удобрений проводится почвообрабатывающими посевными агрегатами с разными типами рабочих органов на глубину 6-8 см.

Для сокращения количества проходов агрегатов по полю и сроков проведения полевых работ вновь создаваемые агрегаты должны быть универсальными со сменными рабочими органами или сменными модулями с указанными выше рабочими органами и комбинированными, выполняющими несколько технологических операций за один проход агрегата.

Библиографический список

1. Фурсова А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том Зерновые культуры / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. — СПб.: Лань, 2013.— 422 с.
2. Фурсова А.К. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том
3. Технические и кормовые культуры / А.К. Фурсова, Д.И. Фурсов, В.Н. Наумкин, Н.Д. Никулина. — СПб.: Лань, 2013.— 392 с.
4. Ступин А.С. Основы семеноведения. — СПб.: Лань, 2014.— 379 с.