www.wordlyknowledge.uz Volume: 2, Issue: 1, 2023

Влияние повторного посева маша на плодородие почвы.

Сафарова Хилола Холматовна – ассистент кафедры «Ирригация и мелиорация», Ташкентский институт инженеров ирригации и мелиорации, Бухарский филиал.
Эргашев Миршариф Ганиджон оглы -студент Бухарского института управления природными ресурсами Национального исследовательского университета ТИИИМСЭ, Бухара

Аннотация. Важное внимание, следует уделять агротехническим приемам по поддержанию и повышению плодородия почв. Среди культур повышающих качество почвы, стоят многолетние бобовые и бобово-злаковые травосмеси. В статье описывается характеристика маша, его положительные качества, а так же влияние на плодородие почв при повторном посеве. Правильный посев бобовых трав в севообороте, создание хороших условий, способствует повышению урожайности, и большей отдачи, отражающейся на продуктивности всего севооборота.

Ключевые слова: плодородие почв, повышение эффективности, маш, посев.

Введение:Важное значение, повышения эффективности поливных земель в сельскохозяйственной сфере, имеет увеличение и сохранение плодородия почв, за счет посева промежуточных культур после зерновых культур. Не стоит забывать о цели, увеличения продовольственных продуктов и корма для скота.

Культуры высаживаемые на сельскохозяйственных землях, влияют напрямую на плодородие почв. При правильном выборе культуры, плодородие почв со временем повышается, тем самым обеспечивается высокий сбор урожая. В случае не соблюдения методов высаживания культур, ухудшается плодородие почв, тем самым качество и количество урожая уменьшается.

Главным фактором повышения плодородия почв являются микробиологические процессы почв на протяжении круглого года. Нужно увеличивать посев в севообороте, разных подходящих культур.

При посеве повторных культ отмечается значительное повышение плодородие почв в конце вегетации, нежели чем в начале. Особое влияние имеет сроки и нормы посева. Помимо плодородия почв, нужно отметить увеличение питательных элементов в составе почв.

Методы. При изучении и написания материала по данной тематике использовались методы, как теоретического, так и эмпирического характера. Особыми инструментами, были использованы, такие методы, как, анализ, синтез, сравнение, группировка.

Результаты исследования:Маш ценная сельскохозяйственная культура, имеющая длинную историю в республике. Узбекистан является лидером по производству маша и среднегодовому потреблению на душу населения, среди стран Центральной Азии. За последние годы увеличился интерес к посеву маша, в качестве повторной культуры после сбора озимой пшеницы для получения продукции, улучшения плодородия почвы и получения дополнительной прибыли. Маш заинтересовал своей способностью произрастания в зонах с минимальной водообеспеченностью, так как не требует большого количества поливов и считается ресурсосберегающей культурой.

www.wordlyknowledge.uz Volume: 2, Issue: 1, 2023

Такие популярные сорта маша, как «Дурдона», «Зилола», «Маржон», «Турон» являются сортами нового типа, имеют штамбовый неполегающий куст, крупные бобы располагаются в верхней части куста. Достоинством этих сортов является высокая урожайность, и пригодность к механизированной уборки.

Можно привести пример хороших качеств, сорта «Маржон». Урожайность составляет 20,8 ц/га при двухстрочном посеве. В севообороте сочетается с овощными и зерновыми культурами. Его можно сажать, как весной, так и летом. Возделывается в условиях полива, подходит для всех регионов Узбекистана. Норма полива, при весеннем сроке посева составляет 1 500 $м^3$, при летнем посеве – 2 000 $м^3$.

Ученными доказана эффективность маша в севообороте сельскохозяйственных культур. Ученые не останавливаются на достигнутом, не смотря на удачные сорта «Дурдона», «Зилола», «Турон» , они продолжают совершенствоваться и ведут исследования в области создания новых сортов, превосходящих уже созданные. В приоритете будут, такие качества, как жаростойкость, солеустойчивость, быстрое созревание, и качество зерна.

При проведении опыта, определения перспектив двойного урожая после сборки озимой пшеницы, на территории Узбекистана, оказалось, что маш является лучшей культурой для диверсификации с системе почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия в условиях орошения. Проращивание маша при нулевой обработке почвы (2,24 тонн на га) дает высокий урожай. Если смотреть на все это с экономической точки зрения, то при повторном посеве маша после сбора озимой пшеницы, при высеивании гребневым методом составляет : урожай пшеницы – 7,5 т/га , маш – 2,13 т/га. Общий доход составит около 4000 тыс долларов, при расчете средней цены за кг.

Вывод:Включение в севообороты сельскохозяйственных культур бобовых , таких, как маш, обеспечивает сохранение и воспроизводство плодородия почв. Можно заметить улучшение структурно-агрегатное состояние почв, оптимизация плотности сложения, повышение биологической активности и снижение токсичности почвы.

Следует уделить внимание разъяснительным беседам и тренингам, среди фермеров, о правильном севообороте, и значении такой бобовой культуры, как маш. Несомненно освоив все навыки, фермеры смогут обогатить свой капитал, исключив ущерб для своей земли.

Список использованной литературы

1. Б.М.Халиков Научные основы севаоборотных культур. // Тошкент. -2016. -С 7.

2. Р.О.Орипов Промежуточные культуры в хлопковом севообороте. // Ж. Кормопроизводство. -1980. -№12. -С 25.

3. И.В.Массино Агротехнические приемы и новые сорты интенсификации кормопроизводства на орошаемых землях. Средней Азии. Автореф... докт. с-х.н. -М., -1986,-32 с.

4. Воробьев С.А. Севообороты интенсивного земледелия/ С.А. Воробьев. - М.: Колос, 1979. - 367 с.