

**УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА ПОСЛЕ ПОВТОРНЫХ И
ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР****Жумабоев Зухриддин Муминович**

д.с.х.н. Андижанского институт сельского хозяйство агротехнологии.

Аннотация:

При возделывании хлопчатника наибольший урожай хлопка-сырца получен при очередной схеме посева при возделывании хлопчатника вслед за следом 2 года после озимой пшеницы, сои и в трехкомпонентных (овес + зеленый горох + рожь) промежуточных культур урожайность составила 40,8 ц/га.

Ключевые слова: плодородие, рост, хлопчатник, пшеница, соя, овес, зелёный горох, рожь, почва, азот, фосфор, калий, гумус, повторный посев.

Введение:

При внедрении короткоротационных схем посева на орошаемых землях особое внимание уделяется на посев зернобобовых, зерновых и овощных культур, которые обеспечивают сохранение и повышение плодородия почвы, требованию населения на продовольственные продукты, эти культуры должны введены в короткоротационную схему посева и высевались в основном в качестве повторных и промежуточных культур, повышение эффективности использования земель, разработать и внедрить в производство агротехнологию возделывания высокого урожая сельхоз культур, что в настоящее время является актуальной задачей в сельском хозяйстве.

Промежуточные культуры оставляют после себя 5-6 тонна корневых и пожнивных остатков, способствуют наибольшему накоплению на хлопчатнике количества коробочек (9,3 штук), повышает урожай хлопка-сырца до 33,2 ц/га. Прибавка урожая по сравнению с контролем, составила 2,5 ц/га.(1)

Однолетних культур наиболее эффективным средством обогащения почвы органическим веществом является кукуруза, которая в 50 см слое оставляет 70-84 ц/га корней. Меньше корневой массы накапливают зерновые, озимые посевы – 39-41, яровые 18-19 ц/га. Все они в промежуточных служат крупным резервом обогащения почвы органическим веществом.(3)

Установлено, что однолетние кормовые культуры, оставляя в почве органическое вещество корневых и пожнивных остатков, способствуют увеличению плодородия почвы и росту урожайности хлопчатника (2)

Научное обоснование и внедрение в производство прогрессивных систем чередования посевов культур, сохраняющие плодородие почвы, улучшающие её свойства и повышающие урожайность хлопка на серозёмах Андиганской области.

Методика проведения исследований.

Исследования проведены на светло-сероземных почвах Андиганской области, площадь опытного участка 2 га. Общая площадь делянки 240 м², учетная 120 м². Расположение делянок одноярусное. Повторность вариантов четырехкратная.

На основании этих полевых опытов сделали дисперсионный анализ точности урожая [3]. Проверка агрофизических (4) и агрохимических (5) свойств почвы осуществили по установленным методам.

Результаты и их анализ.

Результаты полевых опытов по изучению приводятся данные по влиянию посева хлопчатника в течение 3-х лет (контроль), по схеме 1:1 (хлопчатник+озимая пшеница), схеме 1:2 (озимая пшеница+хлопчатник+хлопчатник), схемы 1:2 (озимая пшеница + повторная культура-соя: хлопчатник: хлопчатник) и схеме 2:1 (озимая пшеница+повторная культура-соя), озимая пшеница + повторная культура + соя + промежуточная культура – овес + зелёный горох + рожь: хлопчатник при коротко ротационной схеме посева на плодородие почвы и урожайность хлопчатника.

Посев зернобобовых культур (соя, зеленой горох) обогащает почву биологическим азотом, ускоряет микробиологические процессы в почве, за счет усиления процесса разложения ускоряется гумификация в почве. А это, в свою очередь приводит к увеличению гумуса и азота в почве, переходу трудноусвояемых фосфорных соединений в легкоусвояемые формы. На первом полевом опыте в соответствии очередной схемы посева в первый год на 1-м и 2-м вариантах возделывался хлопчатник. При рассмотрении полученных результатов на контрольном варианте высота стеблей хлопчатника составила 79,0 см, количество сигмоидальных ветвей 12,3 штук, количество коробочек 6,6 штук (1.08), на 2-м варианте при возделывании хлопчатника на второй год после озимой пшеницы эти показатели соответственно были равны 84,6 см, 13,4 штук и 10,2 штук, а на 3-м варианте при возделывании хлопчатника на второй год после озимой пшеницы эти показатели составили 89,6 см, 13,4 штук и 7,0 штук, на 4-м варианте при

посевхлопчатника на второй год после озимой пшеницы+повторной культуры (соя) 91,3 см, 14,1 штук и 11,2 штук, на 5-м варианте при посеве озимой пшеницы непрерывно в период двух лет совместно с повторными и промежуточными культурами и посева после них хлопчатника высота стебля составила 90,4 см, количество симподиальных ветвей 14,5 штук, количество коробочек 7,2 штук (1.08) и 12,2 штук (1.09).

Основные результаты были получены на 3м варианте опыта на основании очередных схем посева при возделывании хлопчатника на первый год после озимой пшеницы, урожай хлопка-сырца составил 35,6 ц/га, что на 2,1 ц/га выше по сравнению с контрольным вариантом. При возделывании хлопчатника на второй год на этом варианте урожайность составила 35,3 ц/га, где дополнительно было получено урожая хлопка-сырца 1,9 ц/га по сравнению с контролем. Однако наблюдалось снижение урожайности на 0,3 ц/га по сравнению с урожаем первого года. На 4м варианте опыта (1:2), озимая пшеница + повторная культура (соя): хлопчатник: хлопчатник при очередной схеме посева при возделывании хлопчатника в первый год урожайность составила 36,6 ц/га, где дополнительный урожай хлопка-сырца составил 3,1 ц/га по сравнению с контролем. При возделывании хлопчатника на второй год на этом варианте урожай хлопка-сырца был выше на 0,8 ц/га по сравнению с урожаем первого года. На 5-м варианте опыта 2:1, озимая пшеница + повторная культура (соя): озимая пшеница + повторная культура (соя) + промежуточная культура (овес + зеленый горох + рожь): хлопчатник при очередной схеме посева при возделывании хлопчатника вслед за следом 2 года после озимой пшеницы, сои и в трехкомпонентных (овес + зеленый горох + рожь) промежуточных культур урожайность составила 40,8 ц/га.

При рассмотрении полученных данных исследований в конце вегетационного периода первого поля опыта на вариантах опыта выход хлопкового волокна составил 33,4-35,4%, длина волокна 32,4-34,9 мм, микронейр 4,5-4,7, масса 1000 штук семян 133,5-138,8 г. Необходимо отметить, что влияние короткоротационной схемы посева на качественные показатели хлопкового волокна наблюдалось на всех схемах очередного посева. Наибольшие показатели по выходу волокна и линейной плотности 35,9%; 175 наблюдались на 4-м варианте очередной схемы посева 1:2, озимая пшеница + повторная культура (соя) : хлопчатник : хлопчатник. Наибольшие показатели по длине волокна и массы 1000 штук семян 34,9 мм; 138,8 г получены на 5-м варианте очередной схемы посева (2:1) озимая пшеница + повторная культура (соя), озимая пшеница + повторная культура (соя) + промежуточная культура (овес + зеленый горох + рожь) хлопчатник.

ВЫВОДИ

При очередной схеме посева 2:1, озимая пшеница + повторная культура (соя) : озимая пшеница + повторная культура (соя) + промежуточная культура (овес + зелённый горох + рожь) : хлопчатник, на урожай хлопка-сырца составил 40,8 ц/га или на 7,3 ц/га больше по сравнению с контролем.

Использованная литература:

1. Рустамов О. Резервы повышения продуктивности кормового поля хлопкового о севооборота на лугово-сероземных почвах Самаркандской области.-Ташкент.-1985,- Вып.57,-С,79-82,-(Сб.тр./Союзники).
- 2.Турсунходжаев З.С., Балкунов А.С. Пути производства разнообразных кормов и зерно в хлопковых севооборотах.//Круглогодное использование орошаемых земель.-Ташкент.-1981,-Вып,46,-С,4-8. (Сб.та. /Союз НИХИ).
- 3.Ханкишев В.С., Юсупов Т.Н., Черкасский М.М. Эффективность полного освоения хлопково-люцерновых севооборотов.-Ташкент. Изд-во «Фан».- 1980.
4. Методы агрофизических исследований почв Средней Азии / -Ташкент. изд. 4 - е дополн. УзНИХИ, 1973 -132 б.
5. Методы агрохимических анализов почв Средней Азии / -Ташкент, УзНИХИ, 1973. -135 б.
6. Jumaboyev Z.M. The influence of rotation crops on cotton plant productivity and technological attributes of fiber. EPRA International Journal of research and Development (IJRD) Peer Reviewed Journal Volume 4, Issue 3, March 2019., Page 54-56
7. Jumaboyev Z.M. The influence of rotation crops and intercrops on cotton productivity. International Journal For Innovative Research in Multidisciplinary Field Volume 5, Issue 3, March 2019., Page 119-123.
8. Jumaboyev Z.M. Grain yield of soybeans after catch crops. The Way of Science international scientific journal № 12 (58), 2018, Vol II, Volgograd, 2018 Page 25-26.