

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ СОРНЯКОВ НА ОБЪЕМНУЮ МАССУ ПОЧВЫ ХЛОПКОСЕЮЩИХ ПЛОЩАДЕЙ

Касимбоев Авазбек Хаитбекович

ассистент,

*кафедра Интенсивное овощеводство,
садоводство, виноградарство и теплицы,*

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии,

Республика Узбекистан, г. Андижан

E-mail: azamjonmagistr1991@gmail.com

THE INFLUENCE OF VARIOUS METHODS OF WEED TREATMENT ON THE VOLUME MASS OF THE SOIL OF COTTON-GROWING AREAS

Avazbek Kasimboyev

Assistant,

Intensive vegetable, horticulture, viticulture and greenhouse farming,

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology,

Uzbekistan, Andijan

АННОТАЦИЯ

Вспашка сорной почвы двухъярусным плугом на глубину 28-30 см и комбинированное внесение гербицидов до 0,03 г/см³ в слое 0-30 см и 0,02 г в слое 30-50 см против фона, обработанного простым плугом, что, в свою очередь, положительно сказывается на хорошем росте и развитии растений.

ABSTRACT

Plowing of weedy soil with a two-tiered plow to a depth of 28-30 cm and combined application of herbicides up to 0.03 g/cm³ in a layer of 0-30 cm and 0.02 g in a layer of 30-50 cm against a background treated with a simple plow, which, in its turn, has a positive effect on good growth and development of plants.

Ключевые слова: почва, грунт, хлопчатник, способы, сорняки, исследование, методы, плуг, гербициды, вариант, вспашка, обработка.

Keywords: soil, soil, cotton, methods, weeds, research, methods, plow, herbicides, option, plowing, processing.

По М.В. Мухамеджанову [88; Стр. 22-23] говорится, что одной из наиболее эффективных мер борьбы с сорняками является основная технология обработки почвы, при которой почва должна вспахиваться осенью, а верхний слой почвы должен быть перевернут вверх дном. В результате увеличивается пористость поверхности почвы, улучшаются её агрофизические свойства и питательный режим, а семена сорняков, различные вредители и переносчики болезней сбрасываются с поверхности почвы в её более глубокие слои.

Неструктурированный грунт, обладающий хорошими питательными веществами и водно-физическими свойствами, выносятся на поверхность.

В нашем исследовании (система 1: 1) мы изучали эффективность схемы попеременного посева хлопчатника и сорняков в сочетании с обработкой почвы и химическим контролем. Были созданы вспаханные и два однородных фона, и на этих фонах использовались гербициды Дафосат и Стомп 33% э.к.

В годы исследований образцы почвы толщиной 0-30 и 30-50 см были взяты из пяти точек поля методом конвертов для определения объемного веса

и пористости по агрофизическим свойствам почвы перед размещением экспериментальных вариантов.

Результаты показывают, что при анализе слоя почвы 0-30 см перед экспериментом объемная масса составляла в среднем 1,34 г / см³, пористость составляла 48,3%, г / см³, а пористость составляла 45,4% соответственно.

Весной 2012 г. перед посевом семян была определена объемная масса почвы в разрезе вариантов.

Полученные данные показывают, что в 1-варианте (контроль) почва вспахивалась простым плугом на глубину 28-30 см, объемная масса почвы составляла 1,25 г / см³ в верхнем слое (0-30 см), в нижнем слое почвы (30-50 см), 36 г / см³, этот показатель составляет 1,24 г / см³ в слое почвы 0-30 см в 4-м варианте (контроле), вспаханном на глубину 28-30 см. см с двухъярусным плугом и в слое 30-50 см, 34 г / см³, по сравнению с вариантом, обработанным простым плугом, почва уменьшилась до 0,01 г / см³ в слое 0-30 см. и до 0,02 г / см³ в слое 30-50 см.

Вспашка почвы на глубину 28-30 см простым плугом и внесение гербицида Дафосат перед вспашкой во 2-варианте насыпная плотность грунта составляла

1,27 г/см³ в слое грунта (0-30 см) и 1,37 г/см³ в почве (30-50 см). Эти цифры показывают, что объемный вес почвы в 5-варианте, вспаханной на глубину 28-30 см двухъярусным плугом и внесенным под плуг гербицидом Дафосат, составлял 1,23 г/см³ в 0-30 см слой и 1,35 г/см³ в слое 30-50 см равняется 0,04 г/см³ в слое почвы 0-30 см и 0,02 г/см³ в слое 30-50 см по сравнению с вариантом, обработанным простым плугом в среднем 1,26 г/см³ в слое, 1,37 г/см³ в слое 30-50 см, 1,25 г/см³ в слое 0-30 см в анализе варианта 6 и 1,35 в слое 30-50 см г/см³ и снизилась до 0,01 г/см³ в слое 0-30 см и 0,02 г/см³ в слое 30-50 см по сравнению с вариантом, вспаханном простым плугом.

К концу вегетационного периода хлопчатника, когда в поперечном разрезе вариантов был определен объемный вес почвы, было отмечено, что агротехнические мероприятия, проведенные в течение вегетационного периода, оказали значительное влияние на физические свойства почвы.

В частности, в 1-варианте (контроль), когда почва вспахивалась на глубину 28-30 см простым плугом, объемная масса почвы в верхнем слое (0-30 см) составляла в среднем 1,33 г/см³ и в подпочвенном слое (30-50 см), 41 г/см³, вспаханный на глубину

28-30 см двухъярусным плугом. При анализе 4-варианта (контроль) показатель составил 1,31 г/см³ в слое почвы 0-30 см, 1,38 г/см³ в слое 30-50 см и 0-30 см почвы по сравнению с уровнем почвы вариант, обработанный простым плугом, снизился до 0,02 г/см³ в слое 30-50 см и до 0,07 г/см³ в слое 30-50 см (1-таблица).

Вспашка почвы на глубину 28-30 см простым плугом и внесение гербицида Дафосат перед вспашкой. Вспашка многоярусным плугом на глубину 28-30 см, гербицид Дафосат, внесенный под плуг, составил 1,32 г/см³ в почве 0-30 см в слое и 1,39 г/см³ в слое 30-50 см.

По сравнению с вариантом, обработанным обычным плугом, до 0,02 г/см³ в слое почвы 0-30 см, до 0,02 г/см³ в слое 30-50 см и при анализе варианта 3 с использованием гербицида Стомп при посеве семян объемная масса в слое 30 см составляет 1,33 г/см³, в слое 30-50 см - 1,40 г/см³, в 6-варианте - 1,30 г/см³ в слое 0-30 см, а в слое 30-50 см 1,37 г/см³, снижение на 0,03 г/см³ в слое 0-30 см и 0,03 г/см³ в слое 30-50 см по сравнению с вариантом, обработанным обычным плугом.

Таблица 1.

Влияние разных способов обработки почвы на массовый объем почвы (хлопчатник, 2012-2014 гг.)

Вариант	Слои	0-30	30-50	0-30	30-50	0-30	30-50
Вспашка на глубину 28–30 см обычным плугом							
1	До посева	1,25	1,36	1,30	1,40	1,30	1,39
2		1,27	1,37	1,32	1,43	1,32	1,41
3		1,26	1,37	1,30	1,41	1,30	1,38
Среднее		1,26	1,37	1,31	1,41	1,31	1,39
1	В конце вегетационного периода	1,33	1,41	1,34	1,45	1,34	1,44
2		1,34	1,41	1,36	1,44	1,36	1,42
3		1,33	1,40	1,35	1,43	1,34	1,41
Среднее		1,33	1,41	1,35	1,44	1,35	1,42
Вспашка на глубину 28–30 см двухъярусным плугом							
4	До посева	1,24	1,34	1,28	1,40	1,27	1,32
5		1,23	1,35	1,30	1,42	1,25	1,30
6		1,25	1,35	1,27	1,39	1,27	1,31
Среднее		1,24	1,35	1,28	1,40	1,26	1,31
4	В конце вегетационного периода	1,31	1,38	1,33	1,43	1,33	1,42
5		1,32	1,39	1,35	1,45	1,35	1,44
6		1,30	1,37	1,33	1,42	1,34	1,41
Среднее		1,31	1,38	1,34	1,43	1,34	1,42

Таким образом, результаты показывают, что способы обработки почвы существенно повлияли на насыпную плотность почвы.

Список литературы:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 17 июня 2019 года УП-5742 “О мерах по эффективному использованию земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве”
2. Абдукаримов Д., Уразматов Н. Влияние основной обработки почвы на агрофизические свойства почвы. Проблемы развития хлопка и зерна. Т. 2004. С. 101-103.

3. Алиев А.М. Комплексное применение гербицидов в сочетании с удобрениями и другими средствами химизации в нечерноземной зоне: Борьба с сорняками при возделывании сельскохозяйственных культур: - М, Во Агропромиздат. – 1988. С. 16-21.
4. Муминов К.М., Ризаев Ш.Х. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками на посевах озимой пшеницы // Зерновое хозяйство. 2005. №6. С. 21-22
5. Хасанова Ф.М., Саломов Ш.Т. “Сборник докладов международной научно-практической конференции “Внедрение новых энергосберегающих агротехнологий в сельском хозяйстве” Т.2011. С. 258-259.