

ВЛИЯНИЕ ЗАПАШКИ 3-Х ЛЕТНЕЙ СТОЯНИЯ ЛЮЦЕРНЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОТ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ АЛЛЮВИАЛЬНО ЛУГОВЫЕ ПОЧВЫ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Люцерна в Узбекистане является одной из главных кормовых культур в создании кормовой базы для животноводства.

Кроме того, она является наилучшим предшественником сельскохозяйственных культур в основном хлопчатника.

В наши исследования были включены три варианта режима орошения 60, 70 и 80 в процентах от ППВ и в сочетании четыре варианта норм внесения минеральных удобрений в кг/га:

1-без удобрений (контроль) $N_0 P_0 K_0$;

2- $N_{100} P_{200} K_{100}$;

3- $N_{100} P_{300} K_{150}$;

4- $N_{100} P_{400} K_{200}$ За три года стояния (1 год стояния- 2010 г, 2-й 2011 и 3-й 2012 г). В первый год стояния люцерны были внесены все нормы азота (N) и по 50 % от

нормы фосфора и калия. На всех вариантах, где проводились наши исследования, после распахки пласта люцерны трехлетнего стояния в 2013 году выращивался хлопчатник сорта Бухара-6.

Все делянки опыта как по режиму орошения, так и по вариантам внесения минеральных удобрений были строго зафиксированы и ориентированы их границ. Поэтому у нас была возможность произвести раздельный учет урожая хлопка-сырца в 1914 году (первый год после распахки люцерны) по всем нашим делянкам опыта в четырехкратной повторности. Агротехника выращивания хлопчатника была хозяйственная и одинаковая на всем опытном участке. Нами проводились только уборка урожая хлопка-сырца и строгий ее учет по повторностям вариантов

опыта, а все остальное агротехнические мероприятия от посева до созревания хлопчатника осуществлялись хозяйственниками. Поливы хлопчатника проводились при предполивной влажности почвы опыте 70-70-70% от ППВ, расчетный слой почвы до фазы бутона-низации 0-60 см, а в дальнейшем 0-100 см. Поливные нормы, сроки поливов, предполивая влажность почвы и оросительные нормы приведены в табл.1

Как видно из данных табл.1, изменение урожая хлопка-сырца полностью повторяет закономерности в содержании количества корней люцерны в третьем году ее стояния. Такая синхронность в изменении количества корней трехлетнего стояния люцерны с урожайностью в изменении количества корневых остатков после

Таблица 1. Сроки поливов, предполивая влажность почвы, расчетные и фактические поливные нормы по опытам

№ Поливов	Дата полива	Предполивая влажность почвы		Поливная норма, м ³ /га	
		% от ППВ	% от объема	расчетная	Фактическая
1	16, VI	68	16,0	800	880
2	5 VII	70	16,4	760	836
3	22 VII	71	16,7	730	803
4	7.VIII	69	16,2	780	858
5	4, IX	70	16,4	760	836
Оросительные нормы, м ³ га				3830	4213

Таблица 2. Урожайность хлопчатника после запашки трехлетнего стояния люцерны по вариантам.

Режим орошения % от ППВ	Режим питания, кг/га				Среды по фактуру (нср= 0,5 у\ га)
	$N_0 P_0 K_0$ (контроль)	$N_{100} P_{200} K_{100}$	$N_{100} P_{300} K_{150}$	$N_{100} P_{400} K_{200}$	

	Опыт-4				
60	34 ± 0,4	35 ± 0,4	34 ± 0,6	36 ± 0,5	35
70	36 ± 0,2	37 ± 0,3	37 ± 0,3	38 ± 0,3	37
80	37 ± 0,3	38 ± 0,2	40 ± 0,3	39 ± 0,4	38
Ср.по.фак.	36	37	37	38	37
Нср= 0,7					

двух и трехлетнего стояния ее и урожаем хлопка –сырца в первый же год после запашки люцерны. Однако, при этом же числе случаев связь между количеством корней в почве после трехлетнего стояния люцерны и урожайностью хлопчатника при равных других факторах получилась довольно тесная и прямолинейная. Коэффициент корреляции составил $R=0.97 \pm 0.08$.

Таким образом, колебания в урожайности хлопчатника после распашки 3-х летней стояния люцерны,

которого составило 34-38 ц\га. Полностью зависит от количества корневых остатков, которые образовались в результате трехлетнего стояния люцерны, вырыщенной при сочетании различных вариантов режима ее орошения и питания. Прибавка урожая хлопка-сырца в зависимости от количества остатков корневой системы составила от 4 до 6 ц\га по

Следовательно, для условий малоплодородной (аридных зон) относящие наши опыты с точки зре-

ния обогащения этих почв органическими веществам наиболее стоянии люцерны.

Исломов .И
Кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент, Бухарский филиал
Ташкентского института
инженеров ирригации и
механизации сельского
хозяйства

УДК: 631.811.

Тадқиқот

БЎКА ТУМАНИ СУҒОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРИНИНГ АГРОКИМЁВИЙ ТАВСИФИ

РЕЗЮМЕ: В статье освещено современное агрохимическое состояние орошаемых типичных серозёмов, серозёмно-луговых, лугово-серозёмных, луговых, лугово-балотных, болотно-луговых почв, сформированных в серозёмном поясе республики и намечены пути их улучшения.

Ключевые слова: Типичный серозём, пояс, гумус, подвижные, валовые, азот, фосфор, калий, элементы.

ANNOTATION: The article highlights the current agrochemical state of typical irrigated serozem, serozem-meadow, meadow-serozem, meadow, bog-meadow soils formed in the serozem belt of the republic and outlines ways to improve them.

Key words: Typical serozem, belt, humus, moving, gross, nitrogen, phosphorus, potassium, element

Бугунги кунда дунёда, жумладан республикамызда ҳам энг долзарб бўлиб турган муаммолардан бири атроф-муҳитга шикаст етказмасдан, экологик ҳавфсиз озиқ-овқат маҳсулотларини етиштиришдир. Ушбу муаммони ҳал этишда тупроқ қопламанинг ўрни беқиёсдир. Чунки, дунёда озиқ-овқат маҳсулотларининг 90% дан кўпроғи ана шу ерларда етиштирилади. Бу эса мавжуд ер ресурсларидан, жумладан суғориладиган тупроқлардан самарали фойдаланган ҳолда, унинг унумдорлигини сақлаш ва ошириш, тизимли бошқариш асосида яхшилаш чоратадбирларини ишлаб чиқишни талаб этади [8].

Тупроқлар унумдорлигини сақлаш ва озиқа элементлар мувозанатига шикаст етказмасдан қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил олишда тупроқларни гумус ва озиқа элементлари билан таъминланганлик даражасини аниқлаш, шу асосда йиллик минерал ўғитлар меъёрини ишлаб чиқиш муҳим аҳамият касб этади.

Тадқиқотларимиз республикамызнинг шимолий-шарқий қисмида шаклланган бўз тупроқлар минтақасига мансуб тупроқларнинг агрокимёвий хосса-хусусиятларини ўрганишга бағишланган бўлиб, ҳудуднинг интенсив деҳқончиликда фойдаланилаётган ер майдони 35887 минг гектарни ташкил қилади [6].

Ўрганилган туманда шаклланган суғориладиган типик бўз, бўз-ўтлоқи, ўтлоқи-бўз, ўтлоқи, ўтлоқи-ботқоқ ҳамда ботқоқ-ўтлоқи тупроқлар Чирчиқ, Оҳангарон ва Ангрен дарёларининг I-II-III-IV-V қайир усти террасаларининг лёссимон пролювиал ва лёссимон ёткизларида шаклланган тупроқлар ҳисобланади [7].

Дала тадқиқотлари, тупроқ намуналарини олиш ва агрокимёвий таҳлилларни бажариш ишлари умум қабул қилинган услубий қўлланмалар – «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах» [3], «Методы агрохимических анализов почв и растений» [4] ва Е.В.Аринушкинанинг «Руководство по химическому анализу почв» [1] услублари ҳамда ердан фойдаланиш, ер тузиш ва ер кадастри бўйича меъёрий ҳужжатлар – «Давлат ер кадастрини юритиш учун тупроқ тадқиқотларини бажариш ва тупроқ карталарини тузиш бўйича йўриқнома» [2] ҳамда «Ўзбекистон Республикаси суғориладиган тупроқларини бонитировкаш бўйича услубий кўрсатма» [5]лар асосида ўтказилган.