

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ МАЖЛИСИ ҚОНУНЧИЛИК
ПАЛАТАСИНИНГ ЭКОЛОГИЯ ВА АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ
МАСАЛАЛАРИ ҚЎМИТАСИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ЕР РЕСУРСЛАРИ, ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ
ВА ДАВЛАТ КАДАСТРИ ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ
ВАЗИРЛИГИ**

**“O‘ZDAVYERLOYUNA” ДАВЛАТ ЕР ТУЗИШ ИЛМИЙ-ЛОЙИҲАЛАШ
ИНСТИТУТИ**

МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

ЎЗБЕКИСТОН ЭКОЛОГИК ХАРАКАТИ

22 апрель - Халқаро Ер кун

**ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА ЕР РЕСУРСЛАРИНИ БАРҚАРОР
БОШҚАРИШ**

РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ СЕМИНАР

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ



Тошкент-2017, 21 апрель

Список использованной литературы:

- Холикулов Ш.Т., Ортиков Т.К. Агрэкологическая эффективность компостов приготовленных из различных отходов. Интернет, 2014.
- Скрябин Ф.А. Навоз в системе удобрения хлопчатника в орошаемых условиях Средней Азии. Изд. «Фан», Ташкент, 1970.

УДК: 631.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОСФОРА В ОРГАНАХ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАВОЗА РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ РАЗЛОЖЕНИЯ

Аскарова З. Ш., Юсупова Ю.

Ташкентский государственный аграрный университет

Введение: Известно, что максимальным периодом потребления фосфора хлопчатником – период плодообразования, когда образующиеся плодоземельные элементы требуют большое количество фосфора. В этот период фосфор с одной стороны реутилизируется из вегетативных органов в плодоземельные органы и одновременно происходит усиленное его поглощение из почвенного субстрата. Благодаря этому из общего поглощенного растением фосфора в период созревания аккумулируется в плодоземельных органах и наибольшая часть в вегетативных органах (1). В связи с чем, в период увеличения урожая хлопчатника и улучшения качества волокна принадлежит фосфору, повышение его концентрации в питательной среде оказывает положительное влияние на рост и развитие хлопчатника на протяжении всего вегетационного периода, последствием повышения урожайности хлопчатника и улучшением качества волокна и семян (2,3).

Методы и объект исследования. Опыты по изучению распределения фосфора в органах хлопчатника при использовании навоза различной степени разложения в зависимости от нормы фосфорных удобрений проводились на полях опытной станции Ташкентского государственного аграрного университета. В опытных участках использовали почву типичного серозема, среднесуглинистого механического состава. Повторность опытов была четырехкратной. Влажность сосудов поддерживались на уровне 70% по отношению полной полевой-влажностности. Азотные удобрения вносились перед посевом в форме мочевины, в период вегетации в форме азотнокислого аммония. Фосфорные и калийные удобрения вносили в форме аммофоса и хлористого калия. При использовании азотных, фосфорных и калийных удобрений, содержание этих элементов в навозе были включены в общую годовую норму и учтены в предпосевном их внесении (где годовая норма минеральных удобрений в вариантах с навозом эквивалентно выровнена). Схема закладки вегетационных опытов приведена в таблице 1.

Результаты исследований: Из приведенных данных вегетационного опыта видно, что большая часть (до 72%) поглощенного растением фосфора сосредоточена в хлопчатнике, главным образом, в семенах. При этом в зависимости от режима питания распределение фосфора происходит по-разному. По мере повышения дозы фосфора от 2 до 4 г/сосуд увеличивается поглощение и потребление растениями фосфора. Максимальное поглощение и потребление его органами происходит при 3-4 г/сосуд; между тем по величине поглощенного растением фосфора при внесении свежего и полуперепревшего навоза и дозах фосфора 3-4 г/сосуд, существенной разницы не наблюдалось. Перепревший навоз, как видно из приведенных данных в таблице-2, мало способствовал выносу фосфора органами хлопчатника. Следовательно, эффективным оказался навоз свежий и полуперепревший, который способствовал увеличению общего выноса и создал возможность в какой-то мере сокращения фосфора в годовых нормах.

Таблица 1

Схема вегетационного опыта

№ варианта	Годовая норма г/сосуд			Степень разложения навоза	В том числе вносилось NPK					
	N	P	K		С минеральными удобрениями, г/сосуд			С органическими удобрениями на сухое вещество		
					N	P	K	N	P	K
1	5	2	2	-	5	2	2	-	-	-
2	5	2	2	Свежий	4	1,59	1	1	0,41	1
3	5	2	2	Полуперепревший	4	1,57	1,13	1	0,43	0,87
4	5	2	2	Перепревший	4	1,37	1,24	1	0,63	0,76
5	5	3	2	-	5	3	2	-	-	-
6	5	3	2	Свежий	4	2,59	1	1	0,41	1
7	5	3	2	Полуперепревший	4	2,57	1,13	1	0,43	0,87
8	5	3	2	Перепревший	4	2,37	1,24	1	0,63	0,76
9	5	4	2	-	5	4	2	-	-	-
10	5	4	2	Свежий	4	3,59	1	1	0,41	1
11	5	4	2	Полуперепревший	4	3,57	1,13	1	0,43	0,87
12	5	4	2	Перепревший	4	3,37	1,24	1	0,63	0,76

Таблица 2

Влияние навоза различной степени разложения на вынос фосфора и его распределение в зависимости от уровня фосфорного питания

№ варианта	Общий вынос	Листья		Стебли		Створки		Хлопок-сырец	
		мг на одно растение	% от общего	мг на одно растение	% от общего	мг на одно растение	% от общего	мг на одно растение	% от общего
1	475,1	47,0	9,9	65,9	13,9	55,0	11,6	307,2	54,7
2	503,0	40,0	7,9	93,5	18,6	52,6	10,5	316,8	53,0
3	567,5	48,2	9,1	81,9	15,4	52,6	9,9	384,8	72,4
4	579,3	42,0	7,3	97,5	16,8	72,0	12,4	367,8	53,5
5	495,0	40,5	9,2	64,7	13,1	47,4	9,6	342,4	59,2
6	628,3	42,0	5,7	75,0	11,9	65,8	10,5	445,5	70,9
7	716,2	51,1	7,1	77,0	10,7	69,1	9,6	519,0	72,0
8	559,7	38,0	5,8	73,4	13,1	67,0	12,0	381,3	58,1
9	542,7	36,0	5,3	75,0	13,1	98,4	17,2	333,2	58,2
10	726,2	46,9	5,8	93,8	13,5	98,4	14,2	487,1	70,1
11	751,3	46,9	5,2	90,0	12,0	92,2	12,3	522,2	59,5
12	699,8	47,5	5,8	87,6	12,5	76,5	10,9	488,2	59,8

Выводы: Таким образом, определенный научный и практический интерес представляют данные по распределению фосфора, а также его общего выноса в зависимости от применения навоза различной степени разложения и применения разных доз фосфорных удобрений.

Список использованной литературы:

1. Ташкузиев М.М. Влияние агротехнологии по управлению органическим веществом на плодородие орошаемого типичного серозема. В материалах международной научной конференции «Состояние и перспективы развития почвоведения». Алматы-2005, -С.99-100.
2. Каталог VI Республиканской ярмарки инновационных идей, технологий и проектов. Ташкент-2013. Технология М.М. Ташкузиева, Государственный научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии.
3. Рагимов В.И. Повышение эффективности фосфорных удобрений и их влияние на хлопчатник в условиях Азербайджана. Монография. Баку 2009. – 118с.

Шадиметов Ю.Ш., Зиядов Н.Р. Антропогенное воздействие на литосферу и проблемы защиты земельных ресурсов	83
Кўзиёв Р.Қ., Абдурахмонов Н.Ю. Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларнинг ҳолати ва улардан самарали фойдаланиш	85
Халиков Б.М., Расулова Ф.Р. Тупроқ унумдорлигини оширишда дуккакли-дон экинларининг аҳамияти	92
Гафурова Л.А., Шеримбетов В.Х. Применение геоинформационных технологий при почвенно-экологическом мониторинге и изучении процессов опустынивания	95
Абдрахманов Т., Wietsm H., Пулатов А., Фахрутдинова М., Жаббаров З., Артиков Х. Ўзбекистон миллий университети таълим сифатини оширишда "Training of individuals through mobility from Uzbek Republic to eu - timur" халқаро лойиҳасининг роли	101
Абдуназаров Э.Э. Влияние минерального питания на рост и развитие <i>sileneviridi floral</i> .	104
Абдурахмонов Н.Ю., Омолов А.С. Самарканд вилоятида сабзавот ва полиз етиштирилаётган суғориладиган ҳайдалма ер фонлигининг таъсири ва унумдорлиги	107
Абдушукурова З., Сиддиқов С., Собитова М. Жиззах ҳўли тупроқларини суғориш таъсирида сизот сувлар сатҳи ва минераллашганлигини ўзгариши	112
Авезов А.Р., Асадов А.Р., Усманов М.С., Махкамова Д.Ю. Картографирование почв сельскохозяйственных земель по космическим снимкам (на примере Бухарского района)	115
Алтиев А.С. Ернинг кўп функционаллиги ва унинг ердан фойдаланиш иқтисодий механизмига таъсири	117
Асадов А.Р., Усманов М.С. Использование методов управляемой классификации космоснимков landsat 8 для составления тематических карт	120
Аскарлова З.Ш., Абдураманов С. Изменение содержания азотного, органического и неорганического азота при использовании в качестве удобрения навоза разной степени разложения	123
Аскарлова З.Ш., Абдураманов С. Распределение азота в органах хлопчатника при использовании навоза различной степени разложения	125
Аскархожикаева М.М. Актуальные экологические проблемы республики узбекистан и некоторые пути их решения	127
Ахмедов А.У., Бегматов Ш.И., Абдураимова М., Амонов О. Проблемы засоления и деградации орошаемых почв центральной азии	129
Ахмедов З.Р. Высокоэффективные естественные биопрепараты микробного происхождения для увеличения урожайности и снижения заболеваемости различных сортов овощных культур	132
Ахмедов З.Р., Абдураманов Т.Э., Кулонов А.А., Яхяева М.А., Хамраева З.Т. Гидрофильность споры некоторых почвенных грибов	136