

КОМИТЕТ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ПАЛАТЫ ОЛИЙ МАЖЛИСА РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ, ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ
И ГОСУДАРСТВЕННОМУ КАДАСТРУ
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА ИМ. МИРЗО УЛУГЪЕКА
ФГБНУ «ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
И АГРОХИМИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ УЗБЕКИСТАНА

**ПОЧВА, КЛИМАТ, УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Республиканская научно-практическая конференция, посвященная
100 летию Национального университета Узбекистана
имени Мирзо Улугбека*

Москва -2018

5 декабря-Всемирный день почвы

УДК 631.5

ББК 41.4

П 65

П 65 ПОЧВА, КЛИМАТ, УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: Сборник научных трудов: Республиканская научно-практическая конференция (5 декабря 2018 г.) - Ташкент: Национальный Университет Узбекистана, ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» Российской Федерации, М., 2018. - 600 с.

ISBN 978-5-6042037-1-2

В научном издании опубликованы материалы научно-практической конференции «Почва, климат, удобрение и урожай: актуальные проблемы и перспективы», где были рассмотрены актуальные вопросы агрохимии и почвоведения: ресурсный потенциал почв – основа продовольственной и экологической безопасности; типология, диагностика, классификация, эволюция и трансформация почв; современное состояние и виды землепользования; инновационные технологии управления плодородием почв различных агроландшафтов; эколого-агрономическая оценка динамики изменения плодородия почв и пути их оптимизации; актуальные проблемы и перспективы агрономической науки Узбекистана; опустынивание и пути совершенствования управления засушливых земель в горных, полупустынных и пустынных ландшафтах; почвообразование и деградация почв, трудновосстанавливаемые почвы, результаты нарушенных и загрязненных почв; почвозащитные технологии и инновационные технологии и рациональное использование почв; научные основы земельных систем применения удобрений в севооборотах; экологическая оценка агрохимических средств и охраны окружающей среды от загрязнения агрохимикатами; биодиагностика и биомониторинг экологического состояния и уровня плодородия ардных почв; почвы пастбищ, технологии повышения эффективности работ по улучшению их продуктивности; теоретические основы и эффективные способы борьбы с деградацией почв Приаралья; информационные ресурсы в почвоведении и их использование в инвентаризации, сертификации, нормировании, оценке и мониторинге земель; цифровая почвенная картография, почвенно-географические базы данных, ГИС технологии и ДЗЗ при изучении деградированных земель; изменение климата и проблемы сохранения и воспроизводства плодородия почв; правовые, экономические и экологические основы рационального использования и охраны земель; лучшие практики рационального использования и охраны почв; агроэкологические основы устойчивого использования земельных ресурсов и получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Для широкого круга специалистов в области рационального использования почвенных ресурсов, защиты сельского хозяйства и охраны окружающей среды.

УДК 631.5

ББК 41.4

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ: Д.Сагитов, Л.Гафуров, М.Мизоров, Л.Ильин, С. Зигачев, Р.Кузов, С.Самгулов, М.Ташмухамедов, С. Абдуллаев, Т. Абдирахмонов, Т. Фармонов, О. Жабборов, Г. Набиева, Г. Джалилова, Д. Кадирова, Н. Шадиева, С. Солиев, Д. Махмудов (ответственный секретарь), О. Эргашева, Б. Шерматбега, Д. Солиева, С. Махмудов, М. Курбанов.

Сборник трудов публикуется на основе решений

Ученого совета «Экологического движения Узбекистана» от 14.09.2018г., протокол № 31

и Ученого совета ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» от 29.08.2018г., протокол №2.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Подписано в печать 23.11.18. Формат 60×84 1/16.

Усл. печ. л. 34,88. Тираж 500 экз. Заказ №2023

Отпечатано

Издательско-полиграфической компании «ПресСто»

153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 39, строение В

Тел.: 8-910-330-26-30

E-mail: pressto@mail.ru

ISBN 978-5-6042037-1-2



9 783604 203712

©Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, 2018

©ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», 2018

хар бир нав ўғитлардин бир хил даражада самарали фойдалана олмайди, шунга мувофиқ холда навлар бир хил имкониятларда турлича қўлимча ҳосил беради.

Хулоса қилиб айтганда, қиллоқ хўжалиги экинларидин, жумладан гўзадан юкори ва сифатли ҳосил олиш гарови бу минерал ўғитлардир. Аммо минерал ўғитларнинг ҳаддан ташқари кўп қўлланилиши донмо ҳам ҳосилдорликни оширишга олиб келмасдан балки айрим ҳолларда тупроқ таркибининг ўзгаришига ва унинг инфлосланишига ҳам олиб келади. Шунинг учун қўлланиладиган ўғитларнинг самарадорлигини ошириш учун маслага илмий нуқтан назардан ёндошиб, ўғит меъёрларини, уларни қўллаш усули ва муддатларини тупроқ-иқлим шароитларини, ўсимликнинг нав хусусиятларини ҳисобга олган холда қўллаш мақсадга мувофиқдир.

Адабиётлар

1. Саггаров Д.С. Сорт, почва, удобрения и урожай. -Ташкент: Мехнат, 1988.-С.3-30.
2. Саггаров Ж., Сидиков С. Минерал ўғитлар самарадорлигини ошириш йўллари. Монография. Тошкент, Университет, 2018.
3. Саггаров Ж., Сидиков С., Хаитмухамедова З. Ўғит қўллаш муаммолари ва уларни ечими. Agro kinoyo himoya va o'simliklar kagantini, илмий-амалий журнал, №4-2018

УДК: 631.86.4

ШАҲАР ЧИҚИНДИЛАРИНИНГ ТАРКИБИ ВА УЛАРДАН НОАНЪАНАВИЙ ЎГИТ ТАЙЁРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Пўлатов М., Сидиков С.

Мирзо Улубек номидаги Ўзбекистон Миллий университети, Тошкент ш.

Маълумки, тупроқларнинг унумдорлик даражаси уларда у ёки бу миқдор ва сифатда органик модда йиғилишига туғридан-туғри боғлиқдир. Чунки тупроқларда органик моддаларнинг кўп миқдорда тўпланиши уларнинг асосий ҳосса ва хусусиятларига ижобий таъсир кўрсатади. Шу бонс тупроқларни органик моддага бойитиш бугунги кун деҳқончилигидаги долзарб вазифалардан бири ҳисобланади. Ушбу вазифани амалга оширишда ноанъанавий ўғитлаш усулларидан фойдаланиб, таркибда макро ва микроэлементлар, микроорганизмлар бўлган экологик жиҳатдан тоза бўлган ўғитларнинг янги органик шаклларини юзага келтириш, ишлаб чиқариш ва қўллаш алоҳида аҳамият касб этади. Натижада органик ўғитлар ишлаб чиқариш ошади, шаҳар мезирий ва сановат чикиндиларини утилизация қилиш муаммоси ҳал қилиниб, уларнинг экологияга салбий таъсирининг олди олинади [1].

Чиқиндилардан олинган ноанъанавий ўғитларнинг таркиби, %

Ноанъанавий ўғитлар	N	P	K
Гўнг + канализация қолдиқлари	0,51	0,29	0,44
Гўнг + дарахт барглари	0,42	0,22	0,40
Гўнг + чучук сув лойқаси	0,49	0,29	0,61

Чиқиндилардан тайёрланган ноанъанавий ўғитларни ҳар қандай тупроққа шудгордан олдин, экишдан аввал ва қатор орасига қўлласса бўлади. Чунки биринчидан ўғитлар таркибида ҳаракатчан шаклдаги озика бирикмалар кўп, иккинчидан, ўғит таркибидаги озик элементлар секин-аста ҳаракатчан шаклга ўтиб, ўсимлик оладиган захиранинг ўрнини тўлдириб боради. Ноанъанавий ўғитлар тайёрлаш технологиясини фермерларга тавсия қилиш мумкин.

Шаҳар атрофидаги хўжалик ерларига ва парникларга тупроқ унумдорлигини ошириш ва юкори ҳосил етиштириш мақсадида ишлатилиладиган шаҳар чиқиндиларидан тайёрланган ўғитларни ҳамма экинлар учун кузги шудгор олдиан компостлаштирилмаганидан гектарига 20-60 т, компостлаштирилганидан 20 т гача бериш мумкин бўлади.

Хулоса қилиб айтганда, чириндиси кам ҳамда углеродга анчайин муҳтож бўлган тупроқларга таркибида гумин моддаси бўлган препаратлар ва гумин моддаси ушлаган органо-минерал ўғитларни қўллаш ижобий самара беради. Бунда, биринчидан тупроқ ҳавоси ва тупроқ атрофидаги CO₂ режими яхшиланади, иккинчидан гумин моддалари экинлар учун стимуляторлик вазифасини ўтайди, учинчидан углегумин моддалари фосфорли ўғитларга қўшиб органо-минерал ўғит ҳолида тупроққа берилганда, тупроқдаги фосфорни маҳкам боғланиши (ретроградацияси) ни камайтиради ва тупроқда янгидан ҳосил бўлган органик кислоталар фосфорни эрувчанлигига ижобий таъсир этиши натижасида тупроқдаги ҳаракатчан фосфор миқдорини сезиларли даражада оширишга олиб келади, тўртинчидан органик ўғит ишлаб чиқариш ортади.

Адабиётлар

1. Сатторов Ж., Сидиқов С. Чиқинди ва қолдиқлар – органик ўғит ишлаб чиқаришни кўпайтиришнинг асосий хомашёси. ЎзМУ хабарлари, № 3/1, 2014.
2. Сатторов Ж., Сидиқов С. Ноанъанавий органо-минерал ўғит олиш технологияси ва уларни қўллаш. Ўқув қўлланма. Тошкент, Университет, 2017.