

УДК 631.4

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА МЕСТНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ МЕЖДУ РЯДАМИ ПОСЕВ

Муродов Тоҳир Фахриддин ўғли

«ТИИИМСХ» Национальный исследовательский университет «Бухарский институт природными ресурсами», аспирант

Хўсенов Сарварбек Норбек ўғли

Бакалавр «ТИИИМСХ» Национального исследовательского университета «Бухарский институт управления природными ресурсами»

Худойдотов Рамазонбек Учқунжон ўғли

Бакалавр «ТИИИМСХ» Национального исследовательского университета «Бухарский институт управления природными ресурсами»

Аннотация: В статье в основном рассматриваются машины для внесения удобрений, т.е. типы машин для внесения органических и минеральных удобрений, сенокосилки, сеялки для удобрений и другие современные машины для внесения удобрений. Цель внесения удобрений - вызвать положительные изменения в росте и продуктивности растений. Операционный процесс внесения местных удобрений между предложенными рядами.

Ключевые слова: Удобрение, бункер, минеральное, местное удобрение, растение, шнек, гидроматор, хлопок, рядок, фосфор, калий, азот.

Использование местных удобрений при получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур считается важным в повышении их урожайности. Местные удобрения делятся на твердые (навоз, торф, компост и др.), жидкие (жидкий навоз) и сидеральные (различные виды быстрорастущей зеленой травы). Если перед вспашкой почву преимущественно разбрызгивают местными твердыми и жидкими удобрениями, то быстрорастущие зеленые травы, высаженные на полях, после выращивания в достаточном количестве измельчают и рассыпают по поверхности, вспахивают плугами и перемешивают с почвой. В настоящее время в качестве основных местных удобрений широко используются отходы животноводства (навоз) и компост (смесь навоза, стеблей растений и различных отходов). Приготовление и внесение твердых местных удобрений осуществляют двумя способами: непосредственно (ферма-поле) и в виде сбора в одном месте (ферма-место хранения-поле). В этом случае местные удобрения в основном загружаются из мест хранения животноводов на транспортное средство и транспортируются к месту хранения, подготовленному в начале поля. Затем их хранят в этом месте до момента внесения и при необходимости заделывают в почву. На незасоленных полях перед вспашкой на поверхность земли вносят твердые и жидкие местные удобрения, а затем

организуют вспашку. Целесообразно наносить на засоленные участки после смывания с них соли при обработке почвы.



Рисунок 1.1. Машины для внесения минеральных удобрений.

Разбрасыватели минеральных удобрений представляют собой механизированные комплексы для внесения по поверхности почвы сыпучих и гранулированных удобрений, а также веществ, необходимых для изменения щелочно-кислого состава почв и их плотностной структуры - сухого известняка, гипса и песка.

По способу соединения с основными машинами разбрасыватели делятся на прицепные и полуприцепные машины, которые изготавливаются с использованием колесных шасси и механизмов, установленных на тракторах.

В зависимости от методики посева агрегаты, выполняющие эту операцию, подразделяются на следующие.

- Механизмы внесения веществ в почву при вспашке или посадке – плуги, сеялки и долото-культиваторы, оснащенные специальными механизмами.
- Комплексы, разбрасывающие минеральные и органические вещества по поверхности почвы после вспашки удобрений, включают в себя различные разбрасыватели, а также агрегаты для распыления жидких веществ.

К структурным элементам комплексов, распределяющих твердые минеральные удобрения, относятся:



Рисунок 1.2. Машины для внесения органических удобрений.

В настоящее время в качестве подкормки междурядий после посадки культур используются только минеральные удобрения, что приводит к

уменьшению пористости почвы, а посевы, которые мы употребляем в пищу, насыщаются вредными химическими веществами. Чтобы предотвратить эти проблемы, между рядами устанавливают устройство местного внесения удобрений.

Данное устройство состоит из следующих частей. Моё устройство в основном приспособлено для внесения удобрений в ряд. Оно представляет собой контейнер для удобрений, в нижней средней части которого расположен барабан для равномерного распределения удобрений. Берёт движение от передаточного механизма, соединяется с трактором в три балла.

Преимущество этого устройства в том, что оно обеспечивает землю той же консистенцией, что и местное удобрение, что является очень низкой себестоимостью и хорошим урожаем в будущем.

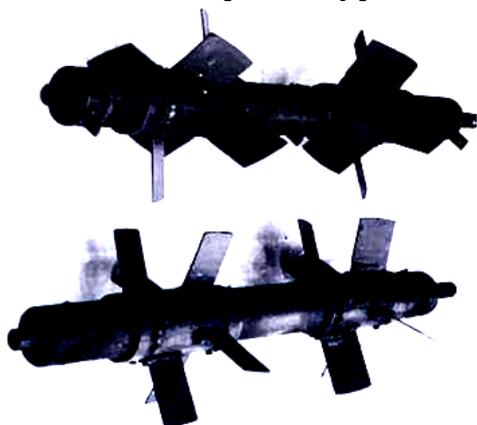


Рисунок 1.3 Образцы лопастных барабанов примененных в опытах по оптимизации параметров аппарата.

Краткое содержание:

Изучение состояния конструкций технических средств, используемых при внесении местных удобрений между рядами хлопчатника, перспектив развития и проведенные исследования по совершенствованию технологических процессов их работы показали, что это позволяет оптимизировать параметры устройств, используемых при брожении. , чтобы повысить качество и производительность своей работы.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Jurayev Akram, Murodov Tohir, Khusenov Ulmasbek, Hakimov Akobir AN IMPROVED MACHINE FOR GIVING LOCAL FERTILIZER TO CROP FIELDS.
<https://nauchniyimpuls.ru/index.php/sf/article/view/12726>
2. Sh.J.Imomov, A.A.Jo'rayev, T.F.Murodov "Local fertilizer machine with auger" Neo Science Peer Reviewed Journal Volume 4, Dec. 2022 ISSN (E)
<https://www.neojournals.com/index.php/nsprj/article/view/84>
3. Halimov Tilavjon Azamat o'g'li, Murodov Tohir Faxriddin o'g'li, & Qurbonboyev Sindorbek Sarvarbek o'g'li. (2022). Analysis of Hard Softening

Machines. Neo Scientific Peer Reviewed Journal, 4, 49–52. Retrieved from
<https://neojournals.com/index.php/nspj/article/view/37>

4. Murodov Tohir Faxriddin o'g'li, Halimov Tilav Azamat o'g'li, Xudoydotov Ramazonbek Uchqunjon o'g'li, & Qurbonboyev Sindorbek Sarvarbek o'g'li. (2022). Skreperlarning ish sharoitlariga ko'ra, tuproqni kesish samaradorligini oshirish uchun ishchi uskunalarga o'rnatilgan energiya tejamkor vertikal Segmentsimon. Neo Scientific Peer Reviewed Journal , 3 , 37-
<https://neojournals.com/index.php/nspj/article/view/20>

5. Murodov Tohir Faxriddin o'g'li, Halimov Tilavjon Azamat o'g'li, Qurboboyev Sindorbek Sarvarbek o'g'li, & Ho'sinov Sarvarbek Norbek o'g'li. (2022). Working Technology of Local Fertilizer Insertion Device Between Row. Neo Science Peer Reviewed Journal, 3, 21–24. Retrieved from
<https://neojournals.com/index.php/nsprj/article/view/33>

6. Imomov Shavkat Jaxonovich, Murodov Tohir Faxriddin o'g'li DONLI EKINZORLARDA POL HOSIL QILADIGAN TAKOMILLASHGAN QURILMA
Международный научный журнал № 2(100), часть 1 «Научный Фокус»
<https://nauchniyimpuls.ru/index.php/sf/article/view/10441>

7. Hakimovna D. Z. et al. THEORETICAL STUDIES ON THE DEVELOPMENT OF THE CONSTRUCTION OF A COMBINED DEVICE THAT SOFTENS CRSUT //Open Access Repository. – 2023. – Т. 10. – №. 11. – С. 71-79.
<https://www.oarepo.org/index.php/oa/article/view/3713>