



Республика Таджикистан

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **805**
(51) **МПК А 61 С 7/00**

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1500917

(22) 13.02.2015

(46) Бюл. 122, 2016

(71) Институт земледелия Таджикской академии
сельскохозяйственных наук

(72) Сафаров М.(ТJ); Бухориев Т.А. (ТJ);
Саттори И. (ТJ); Асоев Н. (ТJ); Гулов А. (ТJ).

(73) Сафаров М.(ТJ); Бухориев Т.А. (ТJ);
Саттори И. (ТJ); Асоев Н. (ТJ); Гулов А. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОСЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-
СТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ВНЕСЕНИЕМ МИНЕ-
РАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПО НУЛЕВОЙ ОБРА-
БОТКЕ ПОЧВЫ**

(56) I. Патент TJ-431, Саттори И., Ахмадов Б.Р.,
Сафаров М., Амиров Н.Р., Шарипов Р.З. Способ
одновременной обработки почвы и посева семян
зерновых культур (ТJ)

(57) Изобретения относится к отрасли сельского
хозяйства, в частности к способу посева сель-
скохозяйственных культур с внесением мине-
ральных удобрений.

Целью настоящего изобретения является
снижение энергоёмкости, качественное своевре-
менное выполнение операций, снижение топли-

во энергетических затрат, сохранение почвенно-
го покрова и повышение производительности
агрегата, снижение себестоимости возделывае-
мой продукции.

Указанная цель достигается тем, что осуществ-
ляется с помощью сеялки СНП-2,4 «Зироаткор»
и выполняется следующим образом: при посту-
пательном движении агрегата с определенной
скоростью V рабочие органы - сошники уста-
новленные в два ряда врезаются в почву, одно-
временно и послойно внося минеральные удоб-
рения и производят посев семян сельскохозяй-
ственных культур соответственно на глубину 8-
10 и 4-6 см. Посеянные материалы заделывают-
ся катками. Глубину выполнения технологиче-
ских операций регулируют с помощью опорно-
приводных колес. Нормы внесения минераль-
ных удобрений и посев семян сельскохозяй-
ственных культур регулируются с помощью
высевающих аппаратов. Ширина междурядий
составляет 15 см.

Изобретения относится к отрасли сельского хозяйства, в частности к способу посева сельскохозяйственных культур с внесением минеральных удобрений.

Известны ряд способов посева сельскохозяйственных культур с внесением минеральных удобрений.

Наиболее близким к изобретению является «Способ одновременной обработки почвы и посева семян зерновых культур», Малый патент Республики Таджикистан № TJ 431.

Данный способ состоит из выполнения следующих технологических операций: выполняется сплошная культивация почвы и внесение минеральных удобрений стрельчатыми рабочими органами 1 и 2 культиватора на глубину Н (15-20 см) относительно ниже глубины расположения семян. После чего рабочие органы почвообрабатывающей фрезы 3 выполняют фрезирование почвы на глубину Н₁ (10-15 см). Далее планировщик 4 разравнивает поверхность почвы. Посев семян сельскохозяйственных культур осуществляют дисковые сошники 5 на заданную глубину Н₂ (2-8 см). Затем нарезку поливных борозд выполняют борозделатели 6 на глубину Н₃ (8-12 см). Глубина обработки и выполнение технологических процессов регулируются опорно-приводными колесами 7 в зависимости от влажности почвы.

Способ осуществляют с применением навесного агрегата КМ-1,8 «Кишоварз» новой конструкции, при помощи которого осуществляют сплошную культивацию почвы с внесением минеральных удобрений на глубину 15-20 см относительно ниже глубины расположения семян, фрезирование на глубину 10-15 см и разравнивание. На глубину 2-8 см осуществляют посев семян и нарезку поливных борозд на глубину 8-12 см. Глубину обработки и выполнение технологических процессов регулируют опорно-приводными колесами агрегата в зависимости от влажности почвы.

Недостатками этого способа являются:

- большая энергоёмкость процесса;
- разрушения и распыления почвенного покрова.
- относительно низкая производительность.

Целью настоящего изобретения является снижение энергоёмкости, качественное своевременное выполнение операций, снижение топливно-энергетических затрат, сохранение почвенного покрова и повышение производительности агрегата, снижение себестоимости возделываемой продукции.

Указанная цель достигается тем, что посевной агрегат за один проход по необработанной почве выполняет технологические операции- разрезает пласт почвы шириной 3 - 4 см на глубину 8-10 см вносятся минеральные удобрения заделываются слоем почвы и с верху на глубине 4 - 6 см производится посев семян сельскохозяйственных культур.

На фигуре изображен способ внесения минеральных удобрений и посев семян сельскохозяйственных культур по нулевой обработке почвы.

Способ внесения минеральных удобрений и посев сельскохозяйственных культур по нулевой обработке почвы осуществляется с помощью сеялки СНП-2,4 «Зироаткор» и выполняется следующим образом: при поступательном движении агрегата с определенной скоростью V рабочие органы - сошники 4 установленные в два ряда врезаются в почву, одновременно и послойно вносятся минеральные удобрения 5 и производят посев семян 6 сельскохозяйственных культур соответственно на глубину 8-10 и 4-6 см. Посеянные материалы заделываются катками 7. Глубину выполнения технологических операций регулируют с помощью опорно-приводных колес 1. Нормы внесения минеральных удобрений и посев семян сельскохозяйственных культур регулируются с помощью высевальных аппаратов 2 и 3. Ширина междурядий составляет 15 см.

Преимуществом предлагаемого способа является то, что по необработанной почве, минеральные удобрения вносятся в один ряд, ниже расположения посеянных семян, что имеет важное значения для усвоения, роста и развития возделываемых культур. Кроме того происходит экономия топлива энергетических ресурсов, сохранения питательные вещества почвы, природные ресурсы и сокращения времени затрачиваемое при обработке и подготовки почвы к посеву.

Формула изобретения

Способ посева сельскохозяйственных культур с внесением минеральных удобрений по нулевой обработке почвы состоящее из регулировки и выполнения технологических операций **отличающееся тем, что** посевным агрегатом за один проход по необработанной почве выполняя техноло-

гические операции разрезают пласт почвы шириной 3 - 4 см на глубину 8 - 10 см, вносят минеральные удобрения и с верху на глубине 4 - 6 см производят посев семян сельскохозяйственных культур.

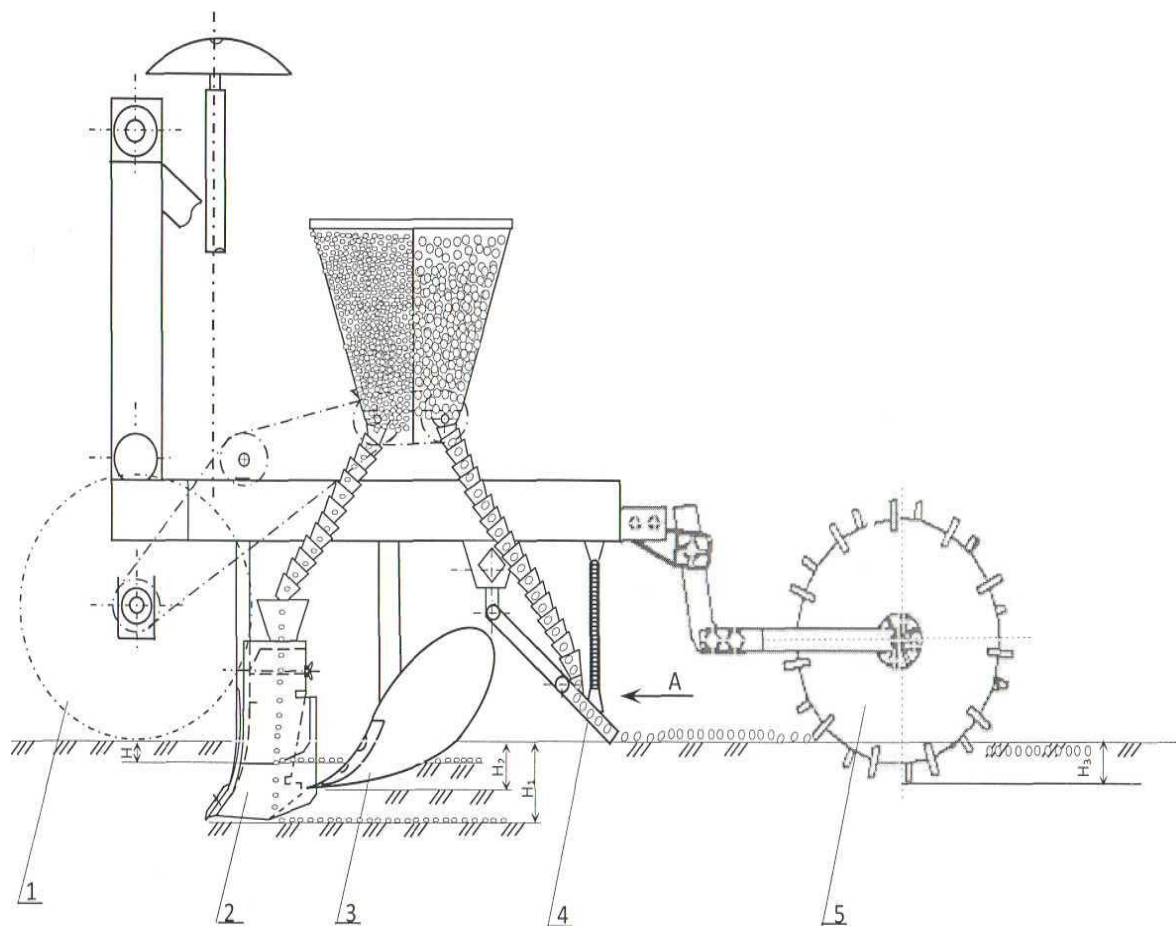
Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Способ посева сельскохозяйственных культур с внесением минеральных удобрений по нулевой обработке почвы



Фиг. 1