



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **431**

(51)) **МПК(2006) А 01 В**
79/00; А 01 В 79/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1000548

(22) 28.12.2010

(46) Бюл.62 (2), 2011

(71) Саттори И. (ТJ).

(72) Саттори И. (ТJ); Ахмадов Б.Р. (ТJ);

Сафаров М. (ТJ); Амиров Н.Р. (ТJ);

Шарилов Р.З. (ТJ).

(73) Саттори И. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ОДНОВРЕМЁННОЙ
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА
СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

(56) Карпенко А.Н., Халанский В.М. «Сельскохозяйственные машины», изд. Москва ВО «Агропромиздат» 1989 года, стр. 74 и 77.

2

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способам одновременной обработки 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, фрезерование 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.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способам одновременной обработки почвы.

Известны ряд способов для поверхностной обработки почвы и посева зерновых культур.

Наиболее близким к изобретению является способ, выполняемый комбинированным агрегатом КА-3,6 для одновременной предпосевной обработки почвы и посева зерновых культур [Карпенко А.Н., Халанский В.М. «Сельскохозяйственные машины», изд. Москва ВО «Агропромиздат» 1989 года, стр. 74 и 77]. Данный способ состоит из выполнения следующих технологических операций по обработке почвы и посеву сплошная культивация, фрезерование, разравнивание, внесение минеральных удобрений, рядовой посев семян зерновых культур, каткование почвы поверхности семян, выполняемые несколькими последовательно соединенными машинами. Недостатками этого способа являются:

- данный способ выполняется несколькими последовательно соединенными прицепными машинами, агрегат имеет очень большой по длине габаритный размер, поэтому размерные условия полей сельскохозяйственного значения Республики Таджикистан и способ соединения агрегата с трактором не способствуют качественному выполнению технологических процессов, на разворотах остаются очень много не обработанных участков;

- минеральные удобрения и семена зерновых культур высеваются на одном уровне, тогда как для лучшего растворения удобрений в почве и усвоение ее корнями и роста развития растений минеральные удобрения рекомендуется располагать ниже уровня расположения семян сельскохозяйственных культур.

- отсутствие операции каткования почвы поверхности семян после посева, необходимое для почв Республики Таджикистан, т.к. их структуры относятся в основном к тяжелым и имеют тенденцию к быстрому поверхностному самоуплотнению.

- отсутствует технологическая операция нарезки поливных борозд.

Целью настоящей работы является снижение энергетических затрат и улучшение качества выполняемой работы при возделывании зерновых культур на относительно небольших полях дехканских хозяйств.

Указанная цель достигается тем, что заявленный способ осуществляется при помощи нового

навесного агрегата КМ-1,8 «Кишоварз», которая агрегатируется навесным способом, имеет относительно небольшой габаритный размер -- 2,0 м по длине, способствует увеличению скоростных характеристик и маневренности машины, рабочие органы и вспомогательные механизмы укомплектованы на одной раме, за один проход выполняются шесть наименований технологических операций: сплошная культивация и внесение минеральных удобрений, фрезерование и разравнивание поверхности почвы, рядовой посев семян зерновых культур и нарезка поливных борозд.

На фигуре изображен способ выполнения технологического процесса поверхностной обработки почвы и посева зерновых культур.

Способ осуществляется следующим образом: 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 фрезерование 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.

Данный способ успешно применен на опытно-экспериментальном участке Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур и подтверждена осуществимость его применения.

Преимуществом предлагаемого способа является то, что сплошная обработка почвы с внесением минеральных удобрений культиватором, почвообрабатывающей фрезой и планировщиком, посев семян зерновых культур и нарезка поливных борозд выполняются одновременно за один проход агрегата, минеральные удобрения вносятся рабочими органами культиватора ниже уровня прохода почвообрабатывающей фрезы и расположения семян зерновых культур, что имеет немаловажное значение для удобства в усвоении растениями, их роста и развития, приводит к экономии топливно-энергетических ресурсов, улучшает качество и эффективность возделывания зерновых культур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ одновременной поверхностной обработки почвы и посева семян зерновых культур, включающий сплошную культивацию почвы, фрезерования, разравнивания, внесения минеральных удобрений и посев семян, **отличающийся тем, что** минеральные удобрения вносят в почву непосредственно после культивации, причем их вносят на глубину H_1 (15-20 см) относительно ниже глубины расположения семян,

почву фрезеруют на глубину H (10-15 см), после разравнивания почвы посев семян осуществляют на заданную глубину H_2 (2-8 см), дополнительно выполняют нарезку поливных борозд на глубину H_3 (8-12 см), глубину обработки и выполнение технологических процессов регулируют опорно-приводными колесами агрегата в зависимости от влажности почвы.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

СПОСОБ ОДНОВРЕМЁННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



