



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2001403

(22) 24.02.2020

(46) Бюл. 178, 2021

(71)(73) Институт земледелия Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана (TJ)

(72) Саидзода Р.Ф. (TJ); Бахриев С.Х. (TJ);

Пулатова Ш.С. (TJ); Пулатов Я.Э. (TJ);

Ахроров А.О. (TJ); Исмоилова Ф.Р. (TJ);

Фаррух Н. (TJ)

(54) **СПОСОБ ПОСЕВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

(56) 1. Лурье А.Б. и др. - Сельскохозяйственные машины. - Л.: Колос. Ленингр. Отделение, 1983 - 383 с.

2. Карпенко А.Н., Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины. М.: Колос, 1983. -459 с.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено при посеве сельскохозяйственных культур.

Способ включает применение комбинированной сеялки с анкерными сошниками. При помощи ее сек-

2

ций, расположенными друг за другом, посев осуществляют в три неразрывные операции с учетом типа и состава почвы, глубины ее заделки, выращиваемой культуры, свойствами и нормами удобрений, при посеве семян вносят гидрогель, причем посев осуществляют в три яруса, а именно спереди к секциям II [для внесения туков (удобрений)] и III (для внесения семян) сеялки монтируют дополнительную аналогичную секцию I, с помощью которой углубляют почву на глубину h_1 , создают I ярус и вносят гидрогель.

Все три секции расположены в строго вертикально-продольной плоскости по направлению движения агрегата, где в первый ярус вносят гидрогель, во второй ярус- удобрение, а в третий - семена.

Между первым и вторым, а также вторым и третьим ярусами выдержаны расстояния R в виде полос почвы.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено при посеве сельскохозяйственных культур.

Известен простейший способ посева — разбросной. При посеве этим способом семена разбрасывают по поверхности поля и затем заделывают каким-либо почвообрабатывающим орудием. Этим способом вносят удобрения и высевают некоторые мелкие семена. [1].

Недостатками являются неравномерность посева семян и связанный с этим их расход свыше нормы.

В качестве прототипа принят рядовой способ посева при помощи комбинированных двухсекционных сеялок СУ-24 или СУК-24, при котором каждый рядок семян заделывают в почву анкерным сошником, который обеспечивая постоянную глубину заделки, осуществляет посев семян с одновременным внесением удобрений в два яруса. [2]

К недостаткам можно отнести невысокий коэффициент эффективности использования удобрений из-за потерь.

Целью является усовершенствование ближайшего аналога, в плане, позволяющем одновременно простым и экономичным способом вносить гидрогель при посеве семян, особенно на богарных землях.

Поставленная задача решается путем одновременного послойного внесения влагоудерживающего гидрогеля, удобрений и семян посредством дополнительно смонтированной секции к двум основным секциям сеялки.

Принципиальная схема осуществления заявляемого изобретения приведена на фиг.

где,

1 - ящик для гидрогеля, 2 - ящик для туков (удобрений), 3 - семенной ящик, 4 - гидрогелепровод, 5 - тукопровод, 6 - семяпровод, 7-сошник для внесения гидрогеля, расположенный на высоте h_1 от почвы, 8 - сошник для внесения туков, расположенный на высоте h_2 от почвы, 9 - сошник для посева

семян, расположенный на высоте h_3 от почвы, I ярус - проход сошника 7 с внесением гидрогеля, II ярус - проход сошника 8 с внесением удобрений и III ярус - проход сошника 9 с внесением семян.

Способ реализуется с учетом типа и состава почвы, глубины заделки семян, выращиваемой культуры, свойствами и нормами удобрений и осуществляется следующим образом.

Спереди, к секциям II и III сеялки с анкерными сошниками, расположенными друг за другом и предназначенными для посева семян и удобрений, монтируют дополнительную аналогичную секцию (I), ящик 1 которого предварительно наполняют гидрогелем. В ходе посева при помощи сошника 7 углубляют почву на глубину h_1 , создают I ярус и вносят гидрогель. Затем посредством сошника 8 углубляют почву на глубину h_2 , создают II ярус и вносят туки (удобрение). В конце посредством замыкающего сошника 9 углубляют почву на глубину h_3 , создают III ярус и вносят семена. К примеру, глубина распространения корней пшеницы достигает до 25 см.

Благодаря тому, что все три секции расположены в строго вертикально-продольной плоскости по направлению движения агрегата, корни растений получают доступ к тукам (часть корней) и к запасенной в разбухших гранулах гидрогеля влаге.

Между первым и вторым, а также вторым и третьим ярусами выдержаны расстояния R в виде полос почвы, предотвращающих смешивание вносимых в почву компонентов (гидрогель, туки и семена).

Таким образом, посев осуществляется за один проход в три неразрывные операции. При чем, при осеннем посеве гидрогель вбирает в себя влагу, до начала сезона дождей постепенно обеспечивает подпитку высеванных семян, а далее и проросших растений через их корневую систему, как удобрениями, так и влагой особенно в засушливое время года.

Формула изобретения

Способ посева сельскохозяйственных культур, включающий осуществление посева семян с одновременным внесением удобрений с последующей

заделкой, **отличающийся тем, что** посев осуществляют в три яруса, где в первый ярус вносят гидрогель, во второй ярус - удобрение, а в третий - семена.

Компьютерный набор: Нигораи А.

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