

УДК 631.362

ДООЧИСТКА СЕМЯН КЛЕВЕРА КРАСНОГО ОТ ТРУДНООТДЕЛИМЫХ СЕМЯН СОРНЯКОВ И ПРИМЕСЕЙ НА ВИБРАЦИОННОЙ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ

Михайлов А.Д., к.т.н., доцент, Остроушко В.А., магистрант
(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко)

Получение высоких урожаев клевера красного существенно зависит от качества семян, которые используются для посева.

Для установления возможности получения семян клевера красного с высокими посевными качествами были проведены экспериментальные исследования сепарации семян за комплексом физико-механических свойств на вибрационной семяочистительной машине [1,2].

Исходная семенная смесь клевера красного была некондиционной и имела следующие посевные показатели: содержание семян основной культуры - 87,6%; наличие семян сорняков - 5,9%; наличие примесей - 4,3%, массу 1000 штук семян - 1,87г.

Анализ полученных результатов доочистки семян клевера красного на вибрационной семяочистительной машине показывает, что в первые три приемника поступили семена с содержанием семян основной культуры, соответственно, 98,4%; 98,2% и 97,9%, при сравнительно низком содержании семян основной культуры в исходной смеси - 87,6%. Необходимо отметить, что в эти приемники не поступили семена сорняков, а только незначительное количество примесей. Масса 1000 штук семян, соответственно, равняется 2,16г; 2,09г и 2,01г.

После объединения семян, что поступили в эти приемники, получено 90,2% высококондиционных семян, содержание семян основной культуры которых составляет 98,2%, а масса 1000 штук семян - 2,09г.

В четвертый приемник поступило 4,3% семян с содержанием семян клевера красного - 74,3%. Наличие примесей в этой фракции составило 2,6%, семян сорняков: щавеля курчавого - 12,8%, мари белой - 9,2%.

В приемники с пятого по девятый поступили семена с содержанием семян основной культуры от 65,1% до 11,6%. Масса 1000 штук семян этих приемников значительно меньше, чем в исходной смеси, от 1,54г до 1,31г. Эти семена составляют 6,5% по отношению ко всей массе исходной смеси. Однако содержание семян основной культуры в них содержится всего 33,7%.

Список использованных источников

1. Заика П.М., Мазнев Г.Е. Сепарация семян по комплексу физико - механических свойств. / [П.М. Заика, Г.Е. Мазнев.] // М.: Колос, 1978. - 287 с.

2. Заїка П.М. Вібраційне доочищення ріпаку / П.М. Заїка, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, О.Б. Козій // Журнал «Фермер» – К., 2012. №10. С. 70-71.