

УДК 631

ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ РОЗКИДАЧА ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЯЧМЕНЮ

Бескоровайний Б.Р., студент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Значення ячменю в народному господарстві велике і різноманітне. Ячмінь – важлива кормова, продовольча і технічна культура. Зерно ячменю в середньому містить 11-15 % білка. Він більш цінний, ніж білок інших фуражних культур, бо містить весь набір незамінних амінокислот, включаючи особливо дефіцитні – лізин і триптофан 64,6 % безазотистих екстрактивних речовин, 55% клітковини, 21% жиру, 13% води, 28% золи. Суха речовина ячменю складається з ряду хімічних сполук і має досить складний склад. У нього входить вуглець, азот, кисень, водень, сірка, фосфор, калій, кальцій, магній, залізо, кремній і в дуже невеликих розмірах маються йод, бор, цинк, марганець.

Внесення органічних добрив пов'язано з сезонністю польових робіт, тому спецмашини знаходиться в експлуатації кілька днів в осінній та весняний періоди. Решту часу машини стоять на зберіганні [1, 2].

Модернізація розкидача органічних добрив шляхом модернізації силової передачі дозволить підвищити коефіцієнт його використання. Модернізована машина буде виконувати не тільки операцію внесення органічних добрив, але також буде застосовуватися в технологічній лінії приготування грубих кормів. Розкидачі органічних добрив з швидкозмінною ріжучою головкою буде використовуватися для транспортування всіх видів кормів (сіна, соломи, сінажу, силосу та ін.) в розсипному вигляді і подрібнення. У літній час машина може використовуватися для подрібнення силосу і сінажу та внесення його тонким шаром в траншеї при його заготівлі. У весняний і осінній час, після демонтажу подрібнювальної головки і монтажу розкидають шнеків буде використовуватися для внесення органічних добрив.

Список літератури:

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікеев, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, Г.В. Рудницька, В.В. Качанов, О.М. Красноруцький, С.А. Чигрина, К.Г. Сировицький, Є.А. Гаєк // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Вип. 156, – 2015. с. 174-179.

2. Анікеев О.І., Сировицький К.Г., Агапов М.О., Бойко А.О. / Методика обґрунтування раціонального складу і швидкісного режиму роботи машинних агрегатів // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. № 18 (2019), - 62-69.