

**СЕКЦИЯ 3  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

---

УДК 631.53.02:633.15

Н.Н. Ромانيук<sup>1</sup>, к.т.н., доцент; Б.М. Астрахан<sup>2</sup>, к.т.н., доцент;  
Т.М. Шмаг<sup>3</sup>, ассистент

<sup>1</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет, Республика Беларусь; <sup>2</sup>Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь; <sup>3</sup>Мозырский государственный педагогический университет им. И.П.Шамякина, Республика Беларусь

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ  
СЕМЯН КУКУРУЗЫ**

**Введение**

В указе № 166 Президента Республики Беларусь в качестве одного из приоритетных направлений научно-технической деятельности указано создание высокотехнологичных производств, которые обеспечивают импортозамещение [1]. Для получения высоких урожаев необходимы комплексные мероприятия по интегрированной защите растений от вредителей, болезней и сорняков, в том числе, мероприятия по подготовке к посеву семян, которые обеспечивают повышение урожайности всех основных сельскохозяйственных культур, в том числе зерновых – на 15-20 %, сахарной свеклы – на 5-10 % и кукурузы – на 7-12 % [2].

Технологии подготовки к посеву семян часто нарушаются, вследствие отсутствия эффективного оборудования. Импортные оборудование и материалы для выполнения этих мероприятий обходятся очень дорого. Поэтому необходима модернизация как отечественных, так и импортных протравливающих машин.

**Основная часть**

На Мозырском кукурузокалибровочном заводе с 2004 года установлен протравливатель *HANKA P214*, который со временем тре-



[3, 4]. Устройство содержит также трубопровод 9 для подвода инкрустирующего раствора.

Испытания устройства, которые проводились на базе Мозырского кукурузокалибровочного завода, показали повышение производительности протравливания семян и снижение расхода протравливающих растворов.

### **Заключение**

Предложена оригинальная конструкция устройства для нанесения инкрустирующего раствора на семенной материал, применение которого позволит повысить производительность протравливания и снизить расход импортных протравливающих растворов.

### **Список использованной литературы**

1. [http://president.gov.by/ru/news\\_ru/view/kommentarij-k-ukazu-166-ot-22-prelja-2015-g-11252](http://president.gov.by/ru/news_ru/view/kommentarij-k-ukazu-166-ot-22-prelja-2015-g-11252).
2. Материалы РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси» / М.А. Кадыров, П.П. Васько, А.В. Сикорский и др. – Минск: Изд-во РНИУП, 2002. – 186 с.
3. Устройство для нанесения инкрустирующего раствора на семенной материал: пат. 5572 Респ. Беларусь, МПК А 01С 1/06 (2006.01) /А.В. Кузьмицкий, Т.М. Шмат, М.Г. Борисенко; заявитель УО Белорусский гос. аграрный технический ун-т. – № а 20090298; заявл.03.03.09; опубл. 30.10.09 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2009.
4. Устройство для нанесения инкрустирующего раствора на семенной материал: пат. 15076 Респ. Беларусь, МПК (2006) А 01С 1/06/А.В. Кузьмицкий, Т.М. Шмат, М.Г. Борисенко; заявитель УО Белорусский гос. аграрный технический ун-т. – № и 20090170; заявл.03.03.09; 30.10.10 // Открытия. Изобрет. – 2010.