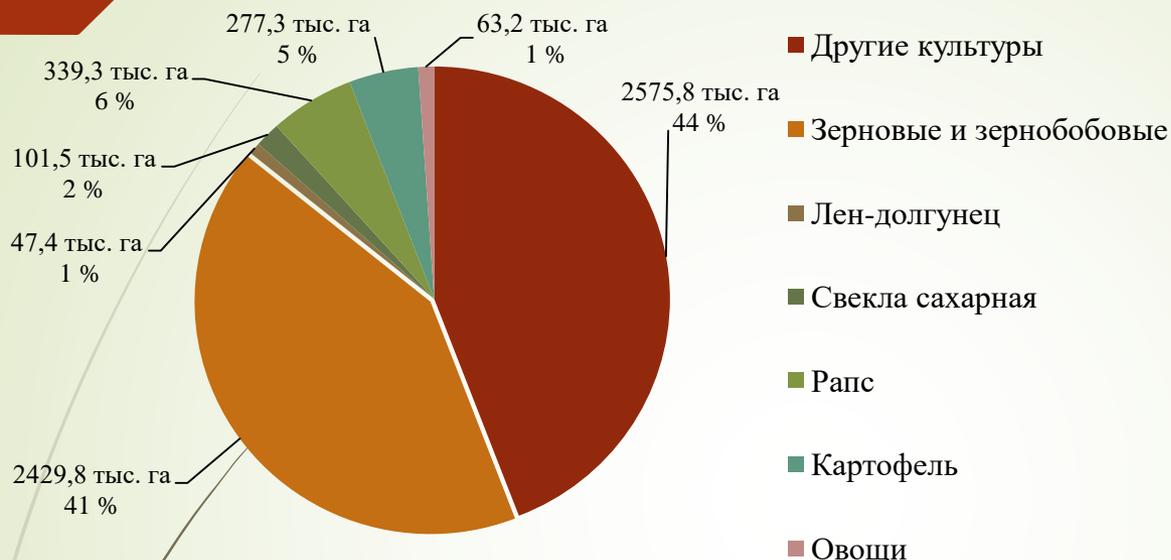


«Производство оборудования для создания искусственных оболочек на поверхности семян»

автор: Михеев Денис Александрович
доцент, кандидат технических наук
УО БГСХА

Актуальность создания искусственной оболочки на семенах



Дражирование – способ предпосевной подготовки семян путем создания питательной оболочки шаровидной формы



В развитых странах семена рапса, свеклы и многих овощных культур высеваются только с искусственной оболочкой (инкрустированные и дражированные).

На территории Республики не проводится в промышленных объемах дражирование и инкрустирование семян. Однако семена с искусственной оболочкой используются, эти семена импортного производства. Стоимость одной посевной единицы импортных дражированных и инкрустированных семян (рапса, свеклы) составляет от 70 до 140 евро.

Производство отечественного оборудования для дражирования семян с последующим его внедрением позволит повысить потенциал отечественных семян и создаст конкуренцию импортным семенам в оболочке.

Преимущества семян с искусственной оболочкой

- 1) В состав искусственной оболочки входит стартовая доза микро - и макроэлементов для эффективного развития растения
- 2) Защита от болезней и вредителей, за счет химикатов нанесенных на поверхность семян или на поверхность уже созданной оболочки
- 3) Увеличенный размер и масса семян позволяют применять технологию точного высева для таких культур как свекла, рапс и др.
- 4) Снижается доза вносимых удобрений в почву

Экспериментальный образец дражиратора семян



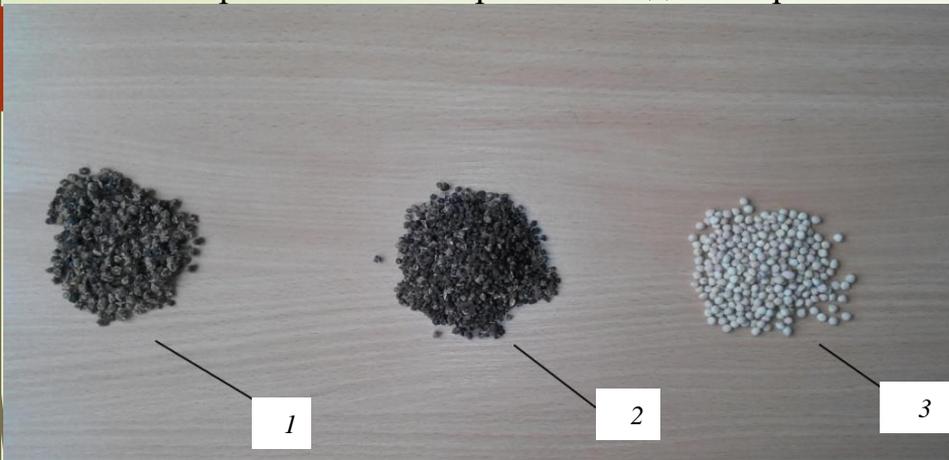
Камера смешивания экспериментального дражиратора

Прогнозируемая стоимость 8 000 ... 12 000 US.

Экспериментальный дражиратор семян

Производственные испытания дражированных семян

Семена сахарной свеклы на разных стадиях обработки



1 – очищенные семена; 2 – отшлифованные семена;
3 – дражированные семена



Дражированные семена сахарной свеклы

Семена ярового рапса



1 – очищенные семена; 2 – протравленные семена;
3 – икрустированные семена



Дражированные семена гречихи органическими удобрениями

Результаты производственных испытаний



Урожайность сахарной свеклы сорта «Полибел» в 2019 году из полученных дражированных семян в ГСХУ «Горецкая сортоиспытательная станция» составила 675 ц/га, что на 9 % выше чем из не дражированных семян и на 4 % выше чем из импортных семян.

Урожайность сахарной свеклы сорта «Полибел» в 2019 году из полученных дражированных семян в РУП «Учхоз БГСХА» составила 690 ц/га, что на 3,8 % выше чем в среднем по хозяйству из импортных семян.

Полевые испытания дражированных семян свеклы
2019 год

Урожайность ярового рапса отечественного сорта «Топаз» в 2020 году из инкрустированных семян составила 28 ц/га что в среднем выше на 8 % (+ 2,5 ц/га)



Полевые испытания инкрустированных семян
ярового рапса 2020 год.