

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

Урбанчик Е.Н., Галдова М.Н.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Важную роль в процессе прорастания зерна играют семенные свойства, которые характеризуются всхожестью и энергией прорастания. От этих свойств зависит биологическая ценность пророщенного зерна.

Всхожесть – способность семян образовывать нормальные проростки (ростки с резвившимися зародышевыми корешками). Энергия прорастания – это способность семян быстро и дружно прорасти. Срок определения энергии прорастания составляет трое суток, всхожести – семь суток.

В процессе исследований были изучены семенные свойства зерна пшеницы сорта «Уздым», зерна тритикале сорта «Прометей», зерна овса голозерного сорта «Гоша» 2013 года. урожая, выращенные в условиях РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси» и зерна пшеницы сорта «Сударыня» урожая 2013 года, выращенной в условиях РУП «Научно практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию». Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Семенные свойства зерна злаковых культур

Показатели		Пшеница «Уздым»	Пшеница «Сударыня»	Тритикале «Прометей»	Овес голозерный «Гоша»
Энергия прорастания, %		88,0	83,0	83,0	11,0
Всхожесть, %	нормально проросшие	93,0	90,0	89,0	25,0
	ненормально проросшие	1,0	2,0	2,	13,0
	набухшие	5,0	6,0	0,0	41,0
	загнившие	1,0	2,0	9,0	21,0

В ходе проращивания злаковых культур, было установлено, что зерно пшеницы сорта «Уздым» обладает наиболее высокой энергией прорастания, а зерно овса голозерного имеет низкую энергию прорастания, в то время как энергия прорастания зерна пшеницы сорта «Сударыня» и тритикале сорта «Прометей» находится на высоком уровне.

Наибольшей всхожестью обладает зерно пшеницы сорта «Уздым», а наименьшей всхожестью зерно овса голозерного сорта «Гоша». Всхожесть пшеницы сорта «Сударыня» и тритикале сорта «Прометей» находится на высоком уровне.

Ввиду низких значений семенных свойств овес голозерный сорта «Гоша» был исключен из дальнейших исследований и не рекомендован для проращивания и получения продуктов повышенной биологической ценности.