Литература
1. Емцев, Б.Т. Техническая гидромеханика: Учебник. −М.: Машиностроение, 1987. −460 с.
2. Башта, Т.М. Гидравлические следящие приводы. Машгиз, 1960, 282 с.
3. Протокол государственных испытаний садового культиватора CL-5. Молдавская МИС, Кишинёв, 1989, 24 с.
4. Протокол государственных испытаний культиватора VIL-3. Молдавская МИС, Кишинёв, 1988, 23 с.

УДК 633.11 : 631.527

ЗИМОСТОЙКОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ИНОСТРАННОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ториков В.Е.[1], д. с.-х. н., профессор, **Кулинкович С.Н.**[2], к.с.-х. н., **Богомаз Р.А.**[1], аспирант
[1]Брянская государственная сельскохозяйственная академия
[2]РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»;

Сорта селекции Республики Беларусь - Капылянка, Каравай, Саната, Фантазія, Конвеер, Ода и Эллегия выдерживают морозы на глубине залегания узла кущения до минус 17,5–18ºС, тогда как - Сюита, Спектр, Узлет и Легенда перезимовывают при понижении температуры до минус 17,0-17,5ºС.

Каждый год белорусские сорта доказывают свое преимущество по показателю «зимостойкость» перед сортами западноевропейской селекции. В суровые зимы, когда ночью температура воздуха понижалась до минус 30-31С при отсутствии достаточного снежного покрова перезимовка белорусских сортов варьировала в пределах 75-93%, тогда как западноевропейских – 0-47%. В отдельные годы после возобновления вегетации перезимовка иностранных сортов Кубус и Декан составляла 58 и 64% соответственно, в то время как белорусских - от 87 до 92% - сорт Сюита.

По данным Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений Республики Беларусь в 2010-2011 гг. наиболее высокий процент гибели был у сортов западноевропейской селекции [1], (таблица 1).

Таблица 1 – Гибель сортов западноевропейской и белорусской селекции в зимний период 2010-2011 гг., %

Иностранные		Белорусские	
Гора	68,3	Стымул	39,8
Селадон	52,6	Эпас	26,0
Плутос	49,9	Замак	22,0
Бокрис	49,7	Могилевская	19,5
Эсперия	46,7	Сакрэт	17,2
Мушелька	46,0	Приозерная	17,1

Высокую зимостойкость от 4,0 до 4,5 балла имели почти все сорта российской селекции, возделываемые в Брянской области. Так, на Дубровском ГСУ немецкий сорт Актер по результатам 3-х летнего испытания показал низкую зимостойкость (до 1 балла), а урожайность зерна составила 38,1 ц/га, что ниже стандарта на 15,9 ц/га.

В 2010 году на Дубровском ГСУ проходило испытание 20 сортов, из которых пять западноевропейской селекции – Арктис, Матрикс, Эммит, Арктика, Рехти погибли, не выдержав жестких условий перезимовки. При всех равных условиях возделывания наибольшую зимостойкость и урожайность показали сорта Московского селекцентра, (табл. 2).

Несмотря на остро засушливые условия в период летней вегетации 2010 года, почти все изучаемые сорта формировали крупное зерно. Масса 1000 зерен колебалась от 38,6 гр. (сорт Московская 56) до 51,9 гр. (сорт Московская 56). Натура зерна находилась в пределах базисных кондиций.

Таблица 2 – Результаты сортоиспытания озимой пшеницы на Дубровском ГСУ [1]

Сорт	Урожайность, ц/га	Масса 1000 зерен, гр	Натура зерна, г/л	Высота растений, см	Зимостойкость, балл
Памяти Федина (Ст.)	*45,8*	*43,6*	*785*	*106*	*4,5*
Немчиновская 17	45,3	48,6	805	76	4,0
Ангелина	49,1	47,0	795	106	4,5
Василина	30,5	37,3	780	78	4,3
Галина	38,4	50,4	785	108	4,5
Инна	44,9	48,8	790	127	4,8
Мера	48,7	47,0	785	104	4,5
Московская 39	45,3	44,9	810	110	4,5
Московская 40	39,9	44,3	790	95	4,5
Московская 56	38,6	51,9	785	100	4,0
Московская 70	46,2	48,2	795	121	4,8
Немчиновская 57	48,6	45,1	795	89	4,5
Поэма	45,5	44,7	795	102	4,0
Скипетр	45,6	44,2	775	90	4,0

*Примечание: на дерново-подзолистых почвах Дубровского ГСУ сортоиспытание проводится при внесении $N_{90}P_{90}K_{90}$.

Таблица 3 – Результаты сортоиспытания озимой пшеницы [2]

Сорт	Урожайность, ц/га	Масса 1000 зерен, гр	Натура зерна, г/л	Высота растений, см	Зимостойкость, балл
Памяти Федина Ст.	*49,0*	*42,7*	*770*	*93*	*5,0*
Арктис	60,6	41,7	795	88	5,0
Матрикс	56,0	39,2	755	70	4,0
Немчиновская 17	45,9	43,3	807	80	3,5
Орловская 241	48,1	47,6	787	98	5,0
Риги	48,3	39,3	780	69	4,5
Ангелина	47,7	41,8	772	90	4,0
Василина	46,1	37,9	764	62	3,0
Галина	42,9	46,4	765	83	3,5
Инна	38,1	44,4	757	90	4,0
Мера	47,3	45,4	765	83	4,0
Московская 39	41,9	43,2	800	89	4,0
Московская 40	41,8	38,6	774	74	4,0
Московская 56	42,1	48,3	776	71	4,5
Московская 70	*43,1*	*45,0*	*775*	*86*	*4,5*
Немчиновская 57	*45,4*	*41,6*	*790*	*72*	*4,5*
Поэма	51,4	39,5	775	72	5,0
Скипетр	48,8	40,9	752	73	4,0

Точность опыта (Р) - 1,67%; Ошибка средней (Е) – 0,621; Критерий оценки – 1,8.

На Выгоничском ГСУ, расположенном на землях Брянской ГСХА, в 2010 году испытывался 21 сорт. Сорта западноевропейской селекции - Эммит, Арктика и Рехти не выдержали жестких условий перезимовки и к уборке не сохранились. При всех равных условиях возделывания наибольшую урожайность обеспечили сорта, выведенные в Московском селекционном центре (табл. 3.).

Литература

1. Данные Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений Республики Беларусь за 2010-2011 гг.

2. Результаты сортоиспытания озимой пшеницы на Дубровском и Выгоничском ГСУ Брянской области.