

Продолжение таблицы

Стекловидность, %	50,5	84,0	55,7	70,5	52,5	86,0
Количество клейковины, %	27,3	27,2	30,6	33,8	22,0	28,2
Упругость клейковины, ед.	85,8	84,8	92,1	78,3	83,3	84,6
Масса 1000 зерен, г	38,0	35,6	55,1	38,6	63,1	44,8
Натурная масса зерна, г	750	726	1050	780	790	750

Количество зерен в колосе у сортообразца озимой пшеницы 12-10 составило более 40,0 шт./м². Масса зерна с колоса была средней или высокой и варьировала в пределах 1,4-2,0 г. Наибольшие показатели данных признаков отмечены в 2017 г.

Общая стекловидность зерна в 2017 г. была на уровне 50,5-55,7%, а в 2018 г. оказалась намного выше и составила более 70,0%. Сортообразец озимой пшеницы 12-10 сформировал более 30,0% клейковины с упругостью 78,3-92,1 ед. (II группа). Натурная масса зерна более высокой оказалась у сортообразца озимой пшеницы 12-10 в 2017 г. и составила 1050 г/л.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 1998-2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/>. – Дата доступа: 31.01.2019 г.
2. Привалов, Ф. И. Инновации в аграрной науке и растениеводстве Беларуси / Ф. И. Привалов // Земледелие и защита растений. – 2006. – № 6. – С. 9-12.
3. Уборочная кампания. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belta.by/all-rubric-news/viewSuzet/uborochnaja-kampanija-84/>.

УДК 633.11.1«321»:631.531.027

**ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН
НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ И СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ
ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ К УБОРКЕ**

Новик А. Л.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Предпосевная обработка семян особенно при ранних сроках сева или возврате холодов обеспечивает повышение полевой всхожести [1]. Прежде всего полевая всхожесть влияет на полноту всходов, от которой в дальнейшем зависит сохранность растений к уборке, структура будущего урожая. Установлено, что снижение полевой всхожести на

1% приводит к уменьшению урожая зерновых на 1,5-2% [2, 3].

Цель исследований – изучить влияние протравителей на полевую всхожесть и сохранность растений яровой твердой пшеницы к уборке.

Научные исследования проводились в 2015-2016 гг. на территории УНЦ «Опытные поля БГСХА» Горецкого района Могилевской области. Посев осуществлялся в оптимальные сроки 24 апреля 2015 г. и 4 мая 2016 г. сеялкой Неге-80. Норма высева – 5,7 млн. всхожих семян/га. Размер делянки опыта – 10 м², повторность 4-кратная [4]. Для посева использовались районированные в Беларуси сорта различного морфотипа: Ириде (низкорослый) и Розалия (высокорослый). Протравливание проводилось ручным способом, расход рабочей жидкости – 10 л/т.

Схема опыта включала 8 вариантов: контроль (без обработки); Раксил, КС – 0,5 л/т; Ламадор Про, КС – 0,5 л/т; Баритон, КС – 1,5 л/т; Максим Форте, КС – 2,0 л/т; Кинто Дуо, ТК – 2,5 л/т; Систива, КС – 1,0 л/т; Иншур Перформ, КС – 0,5 л/т.

Согласно проведенным нами исследованиям установлено, что в среднем за два года наблюдений полевая всхожесть семян яровой твердой пшеницы варьировал от 72,7 до 94,2% в зависимости от сорта и варианта обработки (таблица).

Применение препаратов для предпосевной обработки семян позволило повысить всхожесть семян в среднем на 4,7-17,7%. Наивысший показатель полевой всхожести на обоих сортах наблюдался в вариантах Ламадор Про, КС (90,4-92,9%) и Систива, КС, (88,3-94,2%). Менее эффективным на обоих сортах оказался вариант с применением протравителя Раксил, КС (78,9 и 88,5%).

Не менее важным показателем является сохранность растений к уборке.

Таблица – Полевая всхожесть и сохранность растений яровой твердой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян (среднее за 2015-2016 гг.)

Вариант/Сорт	Норма расхода, л/т	Полевая всхожесть, %		Сохранность растений, %	
		Розалия	Ириде	Розалия	Ириде
Без обработки	–	83,2	72,7	61,4	71,5
Раксил, КС	0,5	88,5	78,9	70,3	79,6
Ламадор Про, КС	0,5	92,9	90,4	69,0	72,0
Баритон, КС	1,5	89,6	83,0	72,5	75,6
Максим Форте, КС	2,0	87,9	84,3	69,3	69,0
Кинто Дуо, ТК	2,5	91,6	82,9	72,8	74,5
Систива, КС	1,0	94,2	88,3	70,6	77,8
Иншур Перформ, КС	0,5	88,9	86,5	75,3	70,2

Среди изучаемых нами вариантов наиболее эффективными пре-

паратами для предпосевной обработки семян яровой твердой пшеницы в плане сохранности растений к уборке оказались Раксил, КС (79,6%) и Систива, КС (77,8%) на сорте Ириде, и Иншур Перформ, КС (75,3%) на сорте Розалия. Самая низкая сохранность наблюдалась в варианте с применением Максим Форте, КС на обоих сортах.

Таким образом, наибольший показатель всхожести и сохранности растений к уборке на двух сортах оказался вариант с применением протравителя Систива, КС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Илларионов, А. И. Экотоксикология пестицидов: учеб. пособие / А. И. Илларионов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2016. – 262 с.
2. Сухарева, Е. П. Полнота всходов и сохранность растений к уборке в зависимости от предшественников и доз минеральных удобрений в зоне светло-каштановых почв Волгоградской области / Е. П. Сухарева // Научно-агрономический журнал. – 2011. – № 2 (89). – С. 16-17.
3. Растениеводство / Г. С. Посыпанов [и др.]; под общ. ред. Г. С. Посыпанова. – Москва: КолосС, 2013. – 612 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – Москва: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 663.423:663.44: 631.523

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА ХМЕЛЯ

Проценко Л. В.¹, Гринюк Т. П.¹, Бобер А. В.², Регилевич А. А.³

¹ – Институт сельского хозяйства Полесья НААН Украины

г. Житомир, Украина;

² – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

г. Киев, Украина;

³ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На протяжении многих веков хмель как основной компонент при варке пива придает напитку не только традиционную горечь, но и неповторимый хмелевой аромат, особые вкусовые нотки и изысканную пряность. Современные сорта хмеля способны обогатить пиво всем спектром вкусов и ароматов от свежескошенного разнотравья до тропических фруктов. Происходит это благодаря многообразию эфирных масел и ароматических веществ, содержащихся в шишках хмеля, которые и придают пиву своеобразный хмелевой аромат.