

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н.Ю. ПЕТРОВ (фото),
профессор,
В.А. СУХОВ,
доцент,
С.В. ГОЛУБЬ,
аспирант, Волгоградская ГСХА, г. Волгоград*

Ключевые слова: биологически активные вещества, урожайность, яровой ячмень, биопрепараты.

Использование ячменя в народном хозяйстве самое разнообразное: продовольственное, техническое, кормовое. По данным ФАО, из зерна ячменя на производство пива расходуется до 8%, примерно 15% идет на пищевые цели и более 70% – на кормовые, вклю-

чающие приготовление различного рода комбикормов.

В настоящее время в Волгоградской области площади под яровым ячменем сократились почти вдвое и не превышают 0,45...0,50 млн га, а урожайность колеблется от 1,5 до 2,0 т/га.



Однако если в предложенной программе модернизации сельского хозяйства большая роль отводится развитию отрасли животноводства, то и поиску путей повышения урожайности зернофуражных культур следует уделять должное внимание.

В последние годы пристальное внимание уделяется изучению механизма

***Biologically active
substance, crop yield,
spring barley,
biopreparation.***

Агрономия

Таблица

Влияние биопрепаратов на продуктивность сортов ярового ячменя

Сорт	2007 г.			2008 г.		
	контроль	альбит	крезацин	контроль	альбит	крезацин
Субмедикум 135	1,34	1,86	2,00	1,87	2,46	2,59
Ергенинский 2	1,42	1,80	2,03	1,3	2,55	2,68
НСР ₀₅		0,03 т/га			0,04 т/га	

воздействия на сельскохозяйственные культуры различных физиологически активных веществ, что положительно сказывается на общем развитии растений и их продуктивности.

В экологизации земледелия растет интерес к использованию биологически активных веществ – регуляторов роста. Все более необходимыми становятся препараты, способные стимулировать иммунитет растений, возбуждать у них неспецифическую устойчивость к ряду болезней грибкового, бактериального и вирусного происхождения, а также к неблагоприятным ус-

ловиям окружающей среды.

Исследования проводились в 2007-2008 годах на посевах двух сортов ячменя в крестьянском хозяйстве Котовского М.С. Октябрьского района Волгоградской области, находящемся в зоне каштановых почв с содержанием гумуса 2,48...2,79%. Предшественник – паровая озимь. В опытах высевались сорта ярового ячменя Субмедикум 135 и Ергенинский 2. Норма посева – 3,5 млн всхожих зерен на га. В качестве стимуляторов роста использовались альбит (30 мг на 1 т семян) и крезацин (10 г на 1 т семян).

Площадь опытной делянки – 180 м², повторность опытов – четырехкратная.

В результате проведенных исследований было установлено, что обработка семян указанными биопрепаратами способствовала увеличению показателей фотосинтетической деятельности. Уже с фазы кушения заметно различались варианты по площади листьев, и это преимущество сохранялось до колошения.

Результаты наших исследований показали, что более отзывчивым на биопрепараты был сорт местной селекции Ергенинский 2. Прибавка урожайности составила от альбита 0,38...0,62 т/га, от крезацина - 0,61...0,65 т/га по сравнению с вариантом естественного плодородия почвы. Несколько ниже (на 0,03...0,05 т/га) была продуктивность сорта Субмедикум 135. Обработка биопрепаратами повышала иммунные свойства сортов, устойчивость к болезням и стимулировала потребление питательных веществ.

Литература

1. Маркова И.Н., Питаня В.Н. Влияние отдельных элементов продуктивности растений на формирование урожайности сортов ярового ячменя в сухостепной зоне Нижнего Поволжья // Актуальные проблемы развития АПК. – Волгоград, 2005. – С. 84-86.