

## Применение препарата «Биофит-1»

*Цибулин Николай Владимирович*

*Студент*

*Ставропольский Государственный Аграрный университет, агрономический факультет,  
Ставрополь, Россия.*

В настоящее время в связи с большим загрязнением почв токсикантами промышленного происхождения, пестицидами и агрохимикатами актуально применение экологически чистых биопрепаратов, способствующих усилению круговорота питательных элементов (Кандыба Е.В. с соавт., 1996).

«Биофит-1» – микробиологический препарат для защиты и стимуляции роста растений. Действующее начало – консорциум живых высокоактивных штаммов молочнокислых, азотфиксирующих, фотосинтезирующих микробов, амонификаторов, сахаромицетов, антогонистов патогенных грибов и бактерий родов *Lactbacillus*, *Trichoderma*, *Azotobakter*, *Azospirillum*, *Bradiuhizobium*, *Rhodopseudomonas*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Saccharomyces*, *Agrobakter* в оптимальных соотношениях (Проскурин А.В., 2001).

Биологические свойства обусловлены не суммой индивидуальных качеств штаммов, а коллективной саморегулируемой работой консорциума микроорганизмов и определяет триединый механизм действия: биостимуляция, биоудобрение, биозащита.

Полевой опыт был заложен в условиях ООО СХП «Урожайное» Георгиевского района Ставропольского края, на черноземах южных, метод размещения делянок систематический в четырех повторениях.

Препаратом «Биофит-1» была обработана озимая пшеница сорт Краснодарская 99 в фазу кущения 0,2 % рабочим раствором биопрепарата, агрофон N<sub>6</sub>P<sub>24</sub>.

Получены данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты применения препарата «Биофит-1» на озимой пшенице

Показатели	Контроль	«Биофит-1»
Высота растения	91,00	94,76
Длина колоса, см	8,20	8,26
Количество колосков, шт	15,70	17,25
Количество зерен, шт	27,55	32,45
Масса 1000 семян, г	38,30	42,30
Урожайность, ц/га	30,68	34,48
Количество клейковины, %	26,48	27,51
Качество клейковины, ИДК	79,80	88,4

Проведенное исследование показало, что в условиях производства препарат «Биофит-1» проявляет себя как стимулятор роста вегетативной массы и увеличения урожайности, слабо влияя на качество урожая.

Если данный микробиологический препарат применить на высоких агрофонах, он может стать «могучим рычагом» увеличения урожайности и повышения качества урожая сельскохозяйственных культур.

### Литература

1. Кондыба Е.В., Никитина М.Б., Фатеев А.М., Использование биопрепаратов в сельском хозяйстве// Химия в с.-х. – 1996. - №2. – С.6-8.
2. Проскурин А.В. Биопрепарат в сельском хозяйстве.// Бюл. В НИИ удобр. И агропочвовед. -2001. - №114.- С.56.