

УДК 633.171:631.811.98

**О. Н. Якута**

Республиканское унитарное предприятие «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси», Пружаны, Брестская область

## ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОСИЛ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОСА ПОСЕВНОГО

Изучено влияние препарата Экосил на урожайность зерна, полевую всхожесть семян, а также на формирование площади листовой поверхности растений проса. Установлено, что применение регулятора роста способствовало повышению полевой всхожести на 1,1—6,5% и сохранности растений к моменту уборки до 99,5% в зависимости от сорта. Наибольшая прибавка урожая получена при двукратном использовании Экосила и составила 2,9—6,0 ц/га или 9,4—19,2%.

**Ключевые слова:** фотосинтетический потенциал, масса 1 000 зёрен, метёлка, регулятор роста, разновидность, просо, урожайность.

**Введение.** Просо не требует очень большого внимания по уходу за посевами, слабо реагирует на плодородие почвы и сроки посева. В зависимости от региона возделывания его можно высевать в середине июня и при этом получить высокий урожай зерна. Несмотря на эти положительные показатели проса посевного, многие хозяйства республики отказываются заниматься этой культурой по ряду причин. Одна из них заключается в том, что уровень урожайности проса в основном зависит от количества растений на единице площади посева, так как в естественных условиях полевая всхожесть семян составляет 60—70% от общего числа высеянных (а это на 20—30% меньше по сравнению с другими колосовыми зерновыми). При этом растение образует в основном один продуктивный стебель против 3—5 у зерновых.

Одновременно несколько усложняет получение нормального стеблестоя такая особенность проса, как прорастание семян одним первичным корешком [1]. Ведь, в отличие от ячменя, овса и пшеницы, только к фазе 2-го листа происходит образование настоящих корней, количество которых и определяет максимальный урожай. Это особенно важно, поскольку у проса, в отличие от большинства других культур, запас питательных веществ в зерне мал,

и в начале роста проростки подвержены воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, что может привести к значительному изреживанию посевов. Поэтому очень важно уже с самого начала обеспечить условия для наиболее эффективного перехода растений от состояния покоя к вегетации. Этому содействуют приёмы предпосевной обработки семян и точное соблюдение технологии [2], [3]. Эффективность предпосевного протравливания семян намного возрастает, если данный приём сочетать с применением природных регуляторов роста, использование которых из-за низких доз внесения и невысокой стоимости самого процесса обработки семян и посевов относят к малозатратным элементам агротехники [4], [5]. Основопологающим условием успешного применения биопрепаратов в современном земледелии является их разумное использование и сочетание со всеми имеющимися на данный момент средствами.

В настоящее время в Государственном реестре средств защиты растений Республики Беларусь на просе посевном зарегистрирован только один регулятор роста Гидрогумат. Поэтому поиск более новых и эффективных регуляторов роста, обладающих способностью индуцировать у растений комплексную