

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ВОДЫ НА СКОРОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ ПШЕНИЦЫ

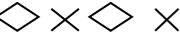
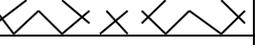
Соболева Е.О., Пеньковская К.В.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Существует несколько способов обработки предпосевного материала. Наиболее часто используют протравливание семян и обработку стимуляторами роста. Исследования многих европейских и отечественных ученых много раз доказывали, что использование в растениеводстве биостимуляторов, имеющих натуральную природу, обеспечивает значительное повышение засухо- и стрессоустойчивости растений и значительно увеличивает прорастание и урожайность зерновых и масличных культур.

Проведены исследования по изучению влияния структурированной воды на скорость прорастания семян пшеницы сорта «Сударыня». Воду структурировали славянскими символами трое суток. Проращивание зерен пшеницы проводилось воздушно-водяным способом при температуре 14 °С в течение 14 часов, по истечении которых образовались корешки, их размеры представлены в таблице 1.

Таблица 1- Размер корешков зерна пшеницы

№	Знак	Название	% проросших зерен	Размер корешков, мм	Примечание
1.	контроль		80	4	
2.		«Ромб»	50 50	4 5	
3.	>>>	«Копытце»	80	6	
4.		«Русский узор»	70	5	
5.		«Рыбки»	90	7	Корешки крепкие и разветвленные
6.	F	«Коса»	100	5	
7.		«Душа»	60	5	
8.		«Пол-репья»	60	4,5	
9.		«Половина засеянного поля»	90	5	
10.		«Чайка»	50 50	5 3	
11.		«Ужик»	70	3	
12.		«Молодуха»	80 20	3 5	
13.		«Солнце»	100	2	

Из таблицы можно сделать вывод о том, что процент проросших зерен составил 100% только у образца 6 и 13, однако наибольший размер ростков зерен наблюдается у образца 3 и 5. Так же можно отметить, что в отличие от всех образцов у 5 и 6 имеется отличительная особенность – корешки крепкие и разветвленные. Таким образом, самыми «сильными» знаками для обработки предпосевного материала являются символы под номерами 5,3,10,6 и 4..