

Корни озимой пшеницы, которые развивались сильнее в верхнем слое почвы, в нижние слои пахотного горизонта пробивались с трудом. Увеличенное на 5 % содержание в этой почве актиномицетов объясняется тем, что они являются более засухоустойчивыми, чем другие представители бактериальной микрофлоры. Высокая плотность почвы под верхним рыхлым слоем при обработке АПМ-6 препятствовала проникновению корней вглубь почвы и их развитию, что не способствовало повышению продуктивности озимой пшеницы. Было предложено разработчикам агрегата предусмотреть дополнительно рыхление на глубину до 25 см.

УДК 581.14:633.1 “324”

### **ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ**

**Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н., Окунович Д. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Получение достаточного количества зерна для пищевой и перерабатывающей промышленности является основополагающей задачей растениеводческой отрасли нашей страны. Исторически сложилось мнение, что для полного удовлетворения потребности АПК необходимо получать порядка 1 т зерна на жителя РБ. Именно этот подход и применяется при составлении и разработке многочисленных государственных планов и программ. И именно этим объясняется доминирующее положение зерновых культур в структуре посевных площадей – в среднем за последние годы они занимали свыше 50 % площади пашни (2,5 из 4,8 млн. га.) [1].

Доминирующая роль в структуре зерновых культур принадлежит озимым колосовым, площадь посева которых в РБ составляет порядка 1,4 млн. га. Это обуславливается более высоким потенциалом продуктивности по сравнению с яровыми культурами. Однако биологический потенциал озимых реализуется не в полной мере и, в среднем, находится на уровне 3,5 т/га, хотя в передовых сельскохозяйственных организациях страны средние урожайности выше республиканских в 2-3 раза.

Одним из параметров, обуславливающих продуктивность озимых зерновых, является их состояние в осенний период. Общеизвестно, что

80 % урожая озимых закладывается именно в этот период. И здесь важнейшую роль имеет срок сева. В связи с изменением климата, за последние 10 лет в Беларуси уже дважды корректировались сроки сева озимых, смещая их на более поздние периоды [2]. Однако эта корректировка базируется на эмпирических данных и не имеет фундаментального биолого-физиологического обоснования. Недостаточная изученность этих аспектов часто приводит к негативным последствиям при перезимовке озимых (полная или частичная гибель в весенний период, что отмечалось в 2019 г. и, особенно, 2020 г. на отдельных группах культур).

Также необходимо учитывать, что за последние годы существенно изменился сортовой состав озимых культур, все большие площади занимают сорта иностранной селекции, особенно в Западных регионах РБ.

Именно поэтому назрела необходимость проведения комплекса лабораторных исследований по определению и выявлению закономерностей роста и развития, физиолого-биохимических процессов в растениях озимых зерновых культур на начальных этапах роста и развития (со стадии 00 до 23 по ВВСН). Это позволит дать научное обоснование и практические рекомендации производству по эффективному распределению различных сортов озимых зерновых культур по срокам сева и порядку его очередности, наиболее отвечающие их генетическим и биологическим особенностям.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зерновые культуры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/7ce/7ce6207d84d4ad5801ee24bb91548090.pdf>. – Дата доступа: 21.012021.
2. О сроках сева зерновых [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.mshp.gov.by/arekomendacii/land-reclamation/ozpn\\_sem2018.pdf](https://www.mshp.gov.by/arekomendacii/land-reclamation/ozpn_sem2018.pdf). – Дата доступа: 21.012021.