

ВЛИЯНИЕ МИКРОКОНЦЕНТРАЦИЙ ФУНГИЦИДА «ПЕНКОЦЕБ» НА РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

А. А. Кравченко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

*Научн. рук. А. А. Горнасталев,
ассистент*

Объектам наших исследований являлись проростки озимой пшеницы сорта «Копылянка». Целью наших исследований было изучение влияния микроконцентраций фунгицида «Пенкоцеб» на развитие проростков тест-культуры в лабораторном эксперименте.

Влияние микроконцентраций фунгицида «Пенкоцеб» на всхожесть семян тест-культур установить не удалось. Все значения лабораторной всхожести, как абсолютные, так и относительные различаются незначительно (в пределах 1–2%). Следовательно, о каком-то влиянии используемого в опыте пестицида на всхожесть семян тест-культуры судить нельзя. Влияние фунгицида на развитие проростков оценивалось по следующим показателям: сырая масса проростков, воздушно-сухая масса проростков, средняя длина проростков, содержание в вегетативной массе проростков зеленых пигментов.

Было установлено, что исследуемый фунгицид оказывает влияние на образование проростками вегетативной массы. Во всех вариантах опыта масса проростков озимой пшеницы была ниже, чем в контроле. Следовательно, можно сделать вывод, что на накопление проростками вегетативной массы используемый фунгицид влияет как ингибитор, но в примененных концентрациях нам не удалось установить корреляционной зависимости между массой проростков и концентрацией пестицида.

Отмечено наличие достоверного влияния препарата «Пенкоцеб» на длину проростков озимой пшеницы. Как и в случае с накоплением проростками вегетативной массы, наблюдается существенное изменение средней длины проростков в сторону уменьшения анализируемого показателя.

Результаты опытов по определению содержания хлорофилла показали, что также, как и в предыдущих случаях, отмечается зависимость между наличием пестицида в питательном растворе и содержанием хлорофиллов в проростках. Наблюдается резкое снижение содержания в проростках как хлорофилла *a*, так и хлорофилла *b*. Однако уровень снижения содержания хлорофилла *b* более существенный, что приводит к значительному росту индекса пигментов. Это может свидетельствовать о нарушениях в синтезе хлорофиллов вообще и хлорофилла *b* в частности. Таким образом, микроконцентрации фунгицида «Пенкоцеб» оказывают негативное влияние на развитие проростков тест-культуры озимой пшеницы.

ВЛИЯНИЕ СТРАВЛИВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВ И ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЙ СОСТАВ НИЗИННЫХ ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЛУГОВ

И. А. Кудлова (УО «МГУ им. А.А. Кулешова»)

*Научн. рук. Т. П. Шапшеева,
канд. сельскохозяйств. наук, доцент*

На естественный ход развития растительного покрова наряду с природными факторами существенное влияние оказывают антропогенные. Из этого следует, что знание причин и механизмов изменения растительных сообществ под влиянием антропогенных факторов, является одной из актуальных проблем фитоценологии. Под действием стравливания домашними животными происходит изменение свойств почв, смена фитоценозов. В целом, антропогенная нагрузка приводит к обеднению видового состава фитоценозов, уменьшению их продуктивности; сокращаются ареалы редких видов, некоторые виды выпадают из фитоценоза.