

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

Раковщик В.Л. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – С.М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент

При возделывании культурных растений мы сталкиваемся с целым рядом факторов, которые необходимо выполнить для их успешного выращивания: требования к почве и питанию, освещенность растений, их защита от болезней и вредителей. И если первые факторы относительно легко учесть, то по двум последним у разных ученых подходы могут различаться.

В настоящее время наиболее признанным является раздельное использование фунгицидов, акарицидов и инсектицидов. Однако в последние 10–15 лет все больше появляется публикаций, в которых описывается совместное использование пестицидов (комплексное) при выращивании растений.

Совместное применение пестицидов для борьбы с вредителями и болезнями является достаточно актуальным и в тоже время малоизученным вопросом. Одной из ключевых проблем, во многом определяющей эффективность комбинаций, является физико-химическая совместимость компонентов [1].

Средства химизации (удобрения, пестициды, регуляторы роста, десиканты) при использовании в едином блоке вступают в сложные процессы взаимодействия, характер которых трудно предсказуем и теоретически недостаточно обоснован.

При смешивании различных препаратов компоненты могут [2] взаимодействовать, терять или, наоборот, повышать свою эффективность, расслаиваться, свертываться, образовывать новые продукты и т.д. Во время проведения обработки это может стать причиной [3] забивания распылителей, коррозии рабочих механизмов опрыскивателя и т.д.

Основу лабораторных исследований физико-химической совместимости агрохимикатов составляют методики, предложенные Самойловым с соавторами и Mrdwczyński, включающие в себя изучение следующих характеристик смесей смачиваемость листа, интенсивность испарения, вязкость рабочих растворов.

Литература

1. Ладонин, В.Ф. Комплексное применение средств химизации в решении зерновой проблемы // Бюл. ВИУА, 1987. – Вып. 84. – С. 3–11.
2. Политыко, П.М. Смеси на озимых. Защита растений / П.М. Политыко, Л.Н. Назарова, К.М. Меркулова. – 1990. – № 7. – С. 22.
3. Mrdwczyński M.L. Czne stosowanie agrochemikaliww uprawach rolniczych / Inst. Ochrony Roslin. Poznaii, 1996. 90 s.