

Анотація

Біохімічними та статистичними методами було проаналізовано фізіологічний стан листків кукурудзи за дії після- та досходових гербіцидів та нівелювання їх ушкоджень регулятором росту. Досходовим гербіцидом на основі ацетохлору був оброблений ґрунт; післясходовими на основі сульфоніл сечовини, триазолпіримідинів та похідних арилоксиалканкарбонової кислоти – листки *Zea mays* на фазі 13 за шкалою ВВСН. Регулятором росту на основі диформіл сечовини були оброблені насіння *Zea mays* та листки на фазі 13 за шкалою ВВСН. У якості біохімічних маркерів визначались загальний вміст розчинних білків та цукрів, кількість фенольних сполук та пігментів. У ході роботи було виявлено, що завчасне застосування регулятора росту (у вигляді праймінгу чи за декілька днів до внесення гербіциду) сприяло більш ефективній нейтралізації гербіцидних ушкоджень і наближення рівня біохімічних показників до контрольного варіанту.

Кваліфікаційна робота викладена на 55 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 18 рисунками, з яких 9 графіків. Список використаних джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: *Zea mays*, гербіциди, регулятор росту, біохімічні маркери.