**Порівняння дії гуматів амонію та гуміфілда на продуктивність сафлору**

***Ляшенко Карина Андріївна*** учениця 11 класу Піддубненської ЗОШ І-ІІІ ст. Великоновосілківської районної ради Донецької області, вихованка ДОЕНЦ та Великоновосілківської СЮН, e-mail: yra\_rakov@ukr.net

***Раков Юрій Володимирович*** учитель біології Піддубненської ЗОШ І-ІІІ ст.

Однією з актуальних проблем сільськогосподарського виробництва є забезпечення населення рослинною олією. Однією з перспективних олійних культур для вирощування в Донецькій області є сафлор, продуктивність якого в посушливі роки значно перевищує соняшник. Він є перспективною культурою для отримання альтернативного палива - біодизеля, а використання стимуляторів росту у тому числі і на основі гумінових препаратів може значно покращити насінну продуктивність та вихід олії. Тому робота може бути достатньо актуальною для землеробства Донбасу.

Метою досліджень було всебічне вивчення гуматмінеральних добрив «ГК-А-Бу», «ГМФД» та їх суміші на культурі сафлору. У завдання досліджень входило визначення: тривалість міжфазних періодів, морфологічних ознак рослин, елементів структури урожаю, урожаю зерна та виходу олії з насіння.

Дослідження проводилися на присадибній ділянці в селі Піддубне Великоновосілківського району Донецької області. Висів насіння проводився 3 квітня. Ширина міжрядь - 30 см. На один погонний метр ряду висівається близько 8 насінин. Таким чином на 1 м2 поля висівається 24 насінини. Досліди закладалися в 3-х кратній повторності. Блоки площею 1м2 з урахуванням контролю розміщені рендомізовано, що дозволяє надалі обробити результати математично по В.А. Доспєхову. Обробка вегетуючих рослин на початку фази цвітіння розчинами ростактиваторів проводилась ранцевим оприскувачем у розрахунку 100 мл ростактиватора на 1 га.

На підставі першого року дослідження можна зробити наступні висновки:

2. Використання «ГК-А-Бу» суттєво зменшує висоту прикріплення першої гілки та довжину найтовщої первинної гілки.

3. Висота розміщення суцвіть при використанні всіх ростактиваторів суттєво зменшується.

4. Загальна кількість суцвіть при сумісному використанні «ГМФД» та «ГК-А-Бу» значно зменшується.

5. Кількість насіння з рослини при використанні всіх ростактиваторів значно збільшується.

6. Потенційний урожай зерна при сумісному використанні «ГМФД» та «ГК-А-Бу» збільшується на 0,12 т/га (7,57 %), використання «ГМФД» збільшує на 0,13 т/га (8,18 %), найбільше підвищення урожаю спостерігається при використанні «ГК-А-Бу» на 0,25 т/га (15,54 %).

7. Вихід олії з насіння при використанні «ГМФД» та «ГК-А-Бу» збільшується, а сумісному використанні «ГМФД» та «ГК-А-Бу» навпаки зменшується.

8. В перерахунку на гектар вихід олії при сумісному використанні «ГМФД» та «ГК-А-Бу» зменшився в порівнянні з контролем, а при окремому використанні ростактиваторів спостерігається збільшення виходу олії: «ГМФД» - на 0,71 ц/га (15,75 %), «ГК-А-Бу» - на 1,17 ц/га (25,76 %).

Таким чином, за даними першого року дослідження, найбільш доцільним стимулятором росту в технології вирощування сафлору у зоні нестійкого зволоження Донецької області є гумат амонію «ГК-А-Бу», який надає найбільше підвищення урожайності насіння та виходу олії.