

Звіт

3.09.2015р.

Про виконання замовлення – завдання на тему «Вивчення ефективності сумісного використання пестицидів і регуляторів росту Регоплант при вирощуванні соняшнику».

Препарат «Регоплант» застосовувався на полях фермерського господарства «Амадея» Новоодеського району Миколаївської області, наданні для проведення дослідів ДП «Міжвідомчий науково – технологічний центр «Агробіотех» НАН і МОН України.

Випробування проводили на посіві соняшнику Сумо 2018 фірми Нертус. Попередник сорго. Грунт – чорноземи південні середньо змиті. Площа посіву 40,94. Дослідні ділянки 1,2,3 – по 10 га ; контроль на 10га.

Варіанти дослідів передбачали внесення позакоренево 50 мл/га. Препарату Регоплант у фази 2-4 пари листків (14-18) та через 2 тижні у фазу 6-ти пар листків (31-35).

В процесі роботи виник третій варіант, коли Регоплант в дозі 50мл/га виступив партнером гербіциду Грізний Експерт (25гр/га.) при ризикованому обприскуванні соняшника проти бур'янів у фазі сім'ядолей – початок утворення першої пари листків. Хочу уточнити, що офіційних рекомендацій щодо застосування цього гербіциду в такий надранній термін не має.

Також додатково був зроблений дослід: вплив Регопланту на розвиток кореневої системи соняшнику в дозі 250 мл/т насіння.

Контролем служила технологія вирощування соняшнику без застосування Регопланту.

Густота 70 тис/га

15.04.2015. Обробка насіння: Вимпел К 500гр/т

Радіфарм 500гр/т

Регоплант 250мл/т

Наповал 330мл/100кг

11.05.2015р. Опрыскування гербіцидом

Грізний Експерт 25гр/га

Регоплант 50мл/га

Рівал 0,5 л/га

1.06.2015р. Опрыскування

Хелатін Моно Бор 1л/га

Хелатін Мульти Мікс 1л/га

Спідфол Старт 0,1л/га

Спідфол Марін 0,1л/га

Наповал 10:45:15 0,85кг/га

Рівал 0,5л/га

Регоплант 50мл/га

12.06.2015р. Опрыскування

Регоплант 50мл/га
Фенікс Дуо 0,8л/га
Хелатін Моно Бор 1л/га
Хелатін Моно Цинк 1л/га
Хелатін Мульти Мікс 1л/га

1.09.2015р. Збір врожаю

Кількість опадів з моменту посіву і до збирання врожаю – 64мм!
Можна з великою вірогідністю сказати що врожайність соняшнику на даних ділянках отримана завдяки розвиненій кореневій системі.

20.06 2015р. Заміряти соняшник почали через 1 тиждень після останнього обприскування. На фото 1 висота соняшника становила 90см, а на контролі ф 2 – 114см.

Але при цьому на дослідних ділянках спостерігалась набагато краща облиственість більша довжина та ширина листа, товстіше стебло. Одночасно вирвані з землі рослини соняшнику втрачали вологу теж по – різному. Контрольний соняшник одразу почав в'янути. Натомість соняшник д.№3 певний час зберігав тургор ф.3.

Цього ж дня було проведено заміри кореневої системи . На ф.11 з права на ліво: контроль, д.№1 (50мл Регопланту), д.2 (два рази по 50 мл/га Регопланту), д. 3 (3 рази по 50 мл. Регопланту).

На ф.12 видно, що при насичені рослини Регоплантом коренева система змінюється – від мичкуватої (умовно) до надзвичайно стрижневої . Учасники заміру одностайно відмітили, що коренева система з д.№3 більше схожа на кореневу систему саджанців дерев ніж на соняшникову . На ф.13 довжина горизонтального коріння -34см.

06.07.2015р. Було зафіксовано початок цвітіння на контрольній ділянці. На ф.4 та 5 видно що в соняшника на цій ділянці спрацювали механізми самозбереження і в стресовій ситуації (посуха) він перейшов у генеративну фазу. Збереження виду для рослин це першочергове завдання. Тож не дивно що при дії сильного стресового чинника контрольний соняшник почав утворювати насіння. На цей момент тут були чисті міжряддя. Також була відмічена слабка облиственість рослини - ф.6

Зовсім інша ситуація була на ділянках №1, №2, №3. На ф.7 видно, що початку цвітіння ще не було. Тільки де – не - де можна було побачити початок цвітіння. Загальний вигляд ділянок (ф.8 та ф.9) був набагато кращим. Міжряддя були заповнені листовою масою. Ширина та довжина листків більша ніж на контролі. Рослини виглядали чудово – ф.10. На цих ділянках продовжувався вегетативний ріст і стресові чинники мало впливали на нього.

13.07 початок цвітіння

26.07 Вже майже нічого не нагадувало про цвітіння. Взнаки далася посуха . Соняшник відцвів.

05.08 Знову виїжджаємо на заміри. На ф.14,15,16 зображено ділянки №1,2,3 відповідно. Діаметр кошиків 17см,18,5см,20см.

Потім почистили головку соняшника, щоб подивитися на якість запилення. Середина була виповнена .

На ф 17 ділянки №3 , а на ф18 ділянка №2. Загальний вигляд ділянок приємно вразив, адже посуха продовжувалась.

На ф.19 ділянка №1; ф.20 - №2;ф 21 - №3 . Заміри кореневої системи нас просто шокували. В моїй практиці такого ще не було. Вирвавши середній соняшник (до речі важко було)отримали майже відро ґрунту переплетеного корінням – ф 22. Довжина коріння 60 см – ф 23 та ф. 24. Глибина близько 34 см! – ф.25

Зовсім протилежне враження справив контроль. Засуха і тут зробила своє діло – без належної підтримки Регоплантом він згорав і не наливався.

Стан його був жахливий – ф . 26. На момент зйомки він майже втратив листовий апарат, сім`янка вже не наливалась і була напів пустою – ф.27. Діаметр головки 12-13см – ф.28 .

Коренева система – довжина 20 см – ф 29. Глибина – 20 см – ф 30.

Ми вирішили порівняти соняшники з ділянок контролю та №3 . Різниця була відчутна – ф 31,32,33,34,35. До речі, треба відмітити на контролі прояви фомозу (зламана головка).

1.09.2015 Збір урожаю ф.36 і наслідки посухи ф.37

Фото38 – я на краю поля

Урожайність на ділянках

Контроль	8.0 ц/га
Д.№1	12.5 ц/га
Д.№2	14,5 ц/га
Д. №3	16,0 ц/га

Мій дослід. Перед посівом насіння соняшнику на двох окремих полях були оброблені Вимпел + Радіфарм + Регоплант + Спідфол старт 300мл/т насіння.

Незважаючи на посуху соняшник розвивався доволі жваво і виглядав пристойно ф.39,40,41. Враження було немов він росте на удобреному фоні, хоча добрив під посів не вносили. Соняшник Флоріміс (Євраліс).Дослід цікавий тим, що після дощу в нього знову почала рости коренева система – ф.42.

На ф 43 він одразу після цвітіння. Вигляд добрий, посуху утримує. На момент написання звіту ще не збирався і даних по врожайності не має.

Дата 3.09.2015



Підпис _____