

УДК 635.15:631.5.42

Ковальчук Ю. О., аспірант

Вінницький національний аграрний університет

E-mail: yura.kov2016@gmail.com

РОЛЬ МІКРОДОБРІВ У ФОРМУВАННІ УРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ

Редька олійна використовується на зелений корм, випас, силос, трав'яне борошно, добре пригнічує бур'яни та патогенні мікроорганізми, дає нектар. Редька має багато переваг: висока поживність, простота вирощування, високий коефіцієнт розмноження насіння, високі врожаї зеленої маси, яка за поживністю наближається до люцерни. Відзначають її позитивний вплив на збільшення надойв корів, підвищення вмісту жиру в молоці, через що можна економити на висококонцентрованих кормах. Проте вузьким місцем її технології є саме раціональна система удобрення, яка б передбачала сучасні її системи і зокрема позакореневі підживлення, які стають все більш популярними на таких хрестоцвітих як ярий і озимий ріпак, гірчиця тощо.

Фактично для культури на сьогодні не має цілісної системи удобрення з врахуванням її сортових ресурсів, особливо з огляду на застосування мікродобрив. Враховуючи визначену актуальність технологічно-дослідного вивчення питання застосування мікродобрив у системі удобрення редьки олійної нами на протязі 2016-2019 рр. вивчалися різні варіанти застосування мікродобрив у технології вирощування редьки олійної для вирощування насіння.

На сірих лісових ґрунтах на двох сортах 'Журавка' та 'Райдуга' вивчалися наступні комплексні халатні мікродобрива рекомендовані для широкого спектру олійних культур: LF олійні, Квантум Сілвер, EG Rapeseed Формат застосування вказаних мікродобрив відповідав

регламентним рекомендаціям для хрестоцвітих культур і передбачав одноразове їх застосування на фазу стеблування, двохразове застосування (фаза стеблування + фаза бутонізації). Вивчалось також поєднання вказаних препаратів у відповідні фази поетапного їх внесення.

За результатами вивчення вказаних варіантів встановлено, що мікродобрива у халатній формі є надійним чинником забезпечення збільшення врожаю насіння редьки олійної та його якості. Так, приріст урожаю від одноразового внесення мікродобрив був в інтервалі технологічних варіантів на рівні 0,21-0,34 т/га, а за двохразового застосування – на рівні 0,34-0,57 т/га. Вищі на 12-15%, залежно від року досліджень прирости було відмічено для сорту 'Журавка', що визначає сорт як більш новий та технологічний з огляду на сучасні технології удобрення.

Серед мікродобрив, що вивчаються, істотно вища ефективність у сприятливі роки встановлена для хелатного мікродобрива LF олійні приріст від застосування якого в одинарних варіантах був на 12,3-14,8% вищим, ніж для інших мікродобрив. У яскраво виражені несприятливі роки за зволоженням та температурними умовами слід відмітити Квантум Сілвер з приростом до інших на рівні 6,9-9,3 % по урожайності. Оптимальний варіант застосування мікродобрив відмічено у варіанті поєднання LF олійні (фаза стеблування) + Квантум Сілвер (фаза бутонізації) з приростом до варіанту без внесення добрив на рівні 0,38-0,58 т/га.

УДК 631.675:634.25:634.13:634.11:634.234

Козлова Л. В., кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник лабораторії агрохімії

Мелітопольська дослідна станція садівництва імені М. Ф. Сидоренка Інституту садівництва НААН України

E-mail: kozlova.lilia@ukr.net

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛИВНОГО РЕЖИМУ ПЛОДОВИХ НАСАДЖЕНЬ У ПІВДЕННОМУ СТЕПУ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ

Застосування краплинного зрошення для оптимального вологозабезпечення плодових культур в посушливих умовах Південного Степу, є дієвим фактором підвищення урожайності дерев. Ефективність зрошення в свою чергу залежить від оперативності визначення поливного режиму тієї чи іншої плодової культури. Один з методів визначення строків та норм поливів рослин, який відповідає вимогам оперативності є розрахунковий, що базується на визначенні показників втрат вологи на сумарне випаровування (евапотранспірацію).

З метою розробки ресурсозберігаючих режимів зрошення для оптимального управління водним режимом ґрунту та підвищення продуктивності

плодових дерев, в МДСС імені М. Ф. Сидоренка ІС НААН проводяться дослідження щодо застосування розрахункового методу для визначення поливного режиму в насадженнях персика, груші, яблуні та черешні за краплинного зрошення. Згідно методики досліджень величина сумарного випаровування розраховувалася за рівнянням водного балансу та розрахункової випаровуваності ($E_0 - O$). E_0 розраховували за формулою: $E_0 = 0,0018 (t + 25)^2 (100 - r)$, де E_0 - випаровуваність, мм; t та r - середньодобові температура $^{\circ}\text{C}$ та вологість %, повітря відповідно. Для урахування біологічних властивостей плодових дерев застосовувались відповідні коригуючі коефіцієнти, які залежно від культури варіювали від 0,5 до 1,1.