

УДК 631.531.1:633.14:633.11

Волошин В. М.¹, кандидат с.-г. наук, завідувач відділу первинного та елітного насінництва**Копитець Н. Г.**², кандидат економ. наук, провідний науковий співробітник**Бондарчук А. А.**¹, доктор с.-г. наук, член-кор. НААН України**Мазур В. О.**¹, провідний агроном¹Національний науковий центр «Інститут землеробства НААН України»²Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»,

E-mail: Voloshun.v@ukr.net

ВПЛИВ МІКРОДОБРИВ, СТИМУЛЯТОРІВ ТА РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЗИМИХ ЖИТА І ТРИТИКАЛЕ

Актуальною проблемою сучасного сільсько-господарського виробництва є розробка технологій, що враховували б зміни природно-кліматичних умов та сприяли б підвищенню врожайності озимих зернових культур і в той самий час були екологічно безпечними для навколишнього середовища та здоров'я людини. Сучасна технологія насінництва має забезпечувати отримання насіннєвого матеріалу з високими показниками врожайних властивостей і посівних кондицій.

Метою роботи є дослідити вплив мікродобрих, стимуляторів та регуляторів росту на насіннєву продуктивність озимих жита і тритикале.

Дослідження проводяться в умовах тимчасового дослідження польової сівозміни ННЦ «Інститут землеробства НААН» у 2021 р. Об'єктом дослідження є насінництво жита озимого сортів 'Сіверське', 'Левітан'; тритикале озимого сортів 'Солодюк', 'Волемир' (оригіналь ННЦ «ІЗ НААН»); вплив мікродобрих, стимуляторів та регуляторів росту.

Отримано параметри впливу мікродобрих, стимуляторів та регуляторів росту на елементи насіннєвої продуктивності озимих жита та тритикале. Встановлено зростання врожайності зерна й насіння досліджуваних культур залежно від застосування мікродобрих, стимуляторів

та регуляторів росту. За варіанту з комплексним застосуванням препаратів Мувер + Браман мультикомплекс + Енергія Фреш зафіксовано зростання врожайності зерна й насіння в сортах жита озимого 'Левітан' та 'Сіверське', порівняно з контролем відповідно на 0,53 і 0,52 т/га та 0,38 і 0,36 т/га. При цьому у посівах тритикале озимого сортів 'Волемир' і 'Солодюк' порівняно з контролем приріст зерна становив 0,57 і 0,53 т/га, а насіння – 0,51 і 0,45 т/га.

Залежно від способів використання мікродобрих, стимуляторів та регуляторів росту відмічено вищу польову схожість у жита озимого сорту 'Сіверське' на 2,5–3,7% порівняно з сортом 'Левітан' та у тритикале озимого сорту 'Солодюк' на 0,8–1,0% порівняно з сортом 'Волемир'. Вживаність рослин за період вегетації залежала від застосування мікродобрих, стимуляторів та регуляторів росту.

Вихід кондиційного насіння по сортах жита посівного озимого різнився в межах 89,2–89,8% у сорту 'Сіверське' та 88,8–89,9% – у сорту 'Левітан'. Слід зазначити, що при комплексному застосуванні отримано найвищі показники. У тритикале посівного озимого вихід кондиційного насіння варіював в межах 89,0–89,8%.

УДК 634.1/7:63/548.2

Волошина В. В., кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник

Дослідна станція помології ім. Л. П. Симиренка ІС НААН України

E-mail: mliivis@ukr.net

ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ МУЛЬЧУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ У РОЗСАДНИКУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ САДЖАНЦІВ ЯБЛУНІ НА ВЕГЕТАТИВНИХ ПІДЩЕПАХ

Садівництво є традиційною галуззю сільсько-господарства багатьох країн світу, в тому числі й України. Воно включає вирощування різних плодкових і ягідних культур, особливе місце серед яких займає яблуня. З-поміж усіх агротехнічних заходів досить важливим є мульчування. Для мульчування використовують органічні матеріали, а саме: перегній, торф, компост, соломку-січку, листя, траву, тирсу та інші.

Дослід було закладено за наступною схемою розміщення варіантів: 1) без мульчування та поливу (контроль № 1); 2) без мульчування, але з поливом (контроль № 2); 3) мульчування тирсою (з підживленням); 4) мульчування тирсою (без підживлення); 5) мульчування перегноем; 6) мульчування соломою (з підживленням); 7) мульчування соломою (без підживлення); 8) мульчу-

вання торфокрихтою; 9) мульчування перегноем (0,5 шару) + тирса (0,5 шару); 10) мульчування торфом (0,5 шару) + тирса (0,5 шару).

Об'єктом досліджень були особливості росту і розвитку саджанців яблуні в розсаднику на карликовій та напівкарликовій вегетативно розмножуваних підщепах, а також продуктивність сортопідщепних комбінуваних у розсаднику залежно від впливу різних мульчматеріалів. Предмет – органічні мульчматеріали, підщепи – М 9, 54-118; сорти 'Ренет Симиренка', 'Айдаред', 'Флоріна'.

Досліджено, що наприкінці вегетації сильніший приріст (7,7–23,0%) і, відповідно, вищі саджанці по відношенню до контрольних варіантів були у варіантах № 3, 9 та 10. Варіанти мульчування перегноем (0,5 шару) + тирса (0,5 ш.) та