

DOI 10.36074/logos-12.08.2022.27

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ПРОТИ ПАРШІ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

ORCID ID: 0000-0002-3521-8531

Гунчак Михайло Володимирович

кандидат сільськогосподарських наук, т.в.о. директора
Чернівецька філія Державної установи «Інститут охорони ґрунтів України»

УКРАЇНА

Одним з найбільш важливих складових технології вирощування плодової продукції є її захист від хвороб, зокрема і проти парші яблуні. Аналіз джерел літератури свідчить про те, що питання економічної ефективності захисних заходів проти парші яблуні вивчене не повністю [1]. Тому, метою досліджень було вивчення економічної ефективності захисних заходів проти парші яблуні в умовах Західного Лісостепу України.

Оцінку основних показників, що характеризують економічну ефективність систем захисту рослин було проведено за загальноприйнятими методиками [2].

Розрахунок економічної ефективності систем захисту яблуневих насаджень від парші в умовах Західного Лісостепу України наведено в таблиці 1. Система хімічного захисту, яка базувалася на триразовому внесенні фунгіциду Делан, в.г. (0,5 кг/га) та одноразовому внесенні фунгіциду Топсін-М, з.п. (2,0 кг/га) показала показник умовно-чистого доходу від застосованих заходів на рівні 8357,9 грн/га. Рентабельність захисних заходів становила 159,4%, а поріг окупності – 0,51 т/га.

Біологічна система захисту, яка базувалася на чотириразовому внесенні препарату Планриз, в.с. у нормі 5,0 л/га показала найвищий показник доходу від застосованих заходів на рівні 8921,0 грн/га. Рентабельність захисних заходів також була найвищою та становила 330,5 %. Поріг окупності для даної системи був найнижчим та становив 0,23 т/га.

Таблиця 1

**Економічна ефективність систем захисту від парші яблуні в умовах
Західного Лісостепу України, 2016-2020 рр.**

Назва показника	контроль	система хімічного захисту	система біологічного захисту (Планриз)	система біологічного захисту (Планриз) + Vai-Si
Вартість системи, грн/га	-	3933,1	1500,0	2610,0
Витрати, пов'язані з її застосуванням, грн/га	-	429,0	429,0	429,0
Урожайність, ц/га	16,9	18,5	18,3	18,3
Ціна реалізації 1 т. плодів, грн	7000,0	8500,0	8300,0	8300,0
Збережений врожай, т/га	-	1,6	1,4	1,4
Вартість збереженого врожаю, грн/га	-	13600,0	11620,0	11620,0
Витрати, пов'язані з додатковим врожаєм, грн/га	-	880,0	770,0	770,0
Умовно-чистий дохід, грн/га	-	8357,9	8921,0	7811,0
Рентабельність, %	-	159,4	330,5	205,1
Поріг окупності, т/га	-	0,51	0,23	0,37

Біологічна система захисту, яка включала в себе чотириразове внесення препарату Планриз, в.с. у нормі 5,0 л/га та імунопротектору на основі кремнію Bai-Si у нормі 1,0 л/га показала умовно-чистий дохід на рівні 7811,0 грн, при рентабельності 205,1 %. Поріг окупності захисних заходів становив 0,37 т/га.

Висновки. Отже, проаналізовані системи захисту яблуні від парші дозволили отримати умовно-чистого доходу від 7811,0 до 8921,0 грн/га, за рентабельності 159,4-330,5%.

Список використаних джерел:

- [1] Гунчак М. В. (2018). Економічна ефективність різних систем захисту яблуні (*Malus domestica* Borkh.) у Придністров'ї. *Вісник «Садівництво»*, (73), 74-81.
- [2] Шестопаль О. М. (2002). Методика економічної та енергетичної оцінки типів плодоягідних насаджень, помологічних сортів і результатів технологічних досліджень у садівництві. 133 с.