

В результате проведенных исследований установлено, что применение баковых смесей комплексных и микроудобрений (Максимус РКМg+Эколист моно Медь (BVB) + Максимус 20-20-20+Эколист моно Марганец (флаг-лист – колошение) увеличило фактическую урожайность зерна озимой пшеницы на 20,1%. Дополнительный ввод в состав баковой смеси удобрений органо-минерального удобрения Терра-Сорб фолиар в два срока (вариант 3) позволило дополнительно увеличить урожайность озимой пшеницы по сравнению с вариантом 2 (на 7,9%). В этом же варианте была отмечена максимальная урожайность зерна озимой пшеницы (72,7 ц/га), а минимальная – в фоновом варианте (56,1 ц/га).

Таким образом, применение органо-минерального удобрения Терра-Сорб фолиар на посевах озимой пшеницы способствует повышению урожайности зерна.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Система применения органических, минеральных макро- и микроудобрений в севооборотах : (рекомендации) / [В. В. Лапа и др.]; РУП «Институт почвоведения и агрохимии». – Минск. – 2012. – 55 с.
2. Национальный интернет портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Режим доступа <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=598735> -Дата доступа 20.01.2016; В.В. Коломейченко, 2007 г. и А.Э. Муравин, 2003 г.

УДК 631.51

### **ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЗНЕННОСТИ АМБРОЗИИ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ (*AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA*) В ФИТОЦЕНОЗАХ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ**

**Соколовская И. Н.**

Кировоградская государственная сельскохозяйственная  
опытная станция НААН  
г. Кировоград, Украина

В связи с постоянно растущим влиянием человека на окружающую среду, популяционные исследования становятся частью общего мониторинга фитоценозов, необходимой для определения состояния отдельной популяции и перспектив ее развития. Сегодня популяции амброзии полыннолистной обнаружены в 21 области Украины. Общая площадь заражения, по самым скромным подсчетам, составляет более 1 млн. га, наиболее крупные – в Кировоградской, Запорожской, Днепропетровской, Донецкой и др. юго-восточных областях.

Причиной быстрого расселения и захвата территорий популяцией амброзии полыннолистной является прежде всего отсутствие трофических связей между этим видом и местной фауной, а также высокий уровень хозяйственного использования земель [1-3].

В связи с этим, нами в условиях северо-центральной умеренно засушливой подзоны северной Степной зоны Украины проводился мониторинг состояния популяции амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia* L.) в природных и искусственных фитоценозах.

Важным показателем, определяющим состояние популяции, является жизнеспособность. Нами было установлено, что самыми высокими показателями жизнеспособности характеризовались популяции амброзии полыннолистной на заброшенных сельскохозяйственных угодьях и в межсегетальных экотопах. В начале вегетации показатели высоты растений были одинаковыми как на заброшенных угодьях, так и на участках, расположенных вокруг агроценозов – высоту до 10 см имели 96, до 20 см – 92 шт. растений/м<sup>2</sup>. В межсегетальных экотопах растения высотой 70-80 см составляли 4-10%, 40-60 см – не более 25%.

Наибольшей динамикой роста характеризовались растения амброзии на заброшенных сельскохозяйственных угодьях в июне и сентябре. В первом случае показатели прироста длины составляли 0,6 см в сутки, что зависело от увеличения света и продолжительности светового дня. В сентябре прирост длины в сутки составлял 0,5 см, но этот показатель повышался не за счет увеличения максимальной высоты растений, а за счет более интенсивного роста растений ювенильного и иматурного возраста. Суточный прирост их высоты был на 0,3-0,4 см больше этого же показателя растений генеративного возраста. В течение сентября-октября средняя высота растений амброзии уменьшалась за счет подсыхания и обламывания.

Несколько иными показателями роста характеризовались популяции амброзии полыннолистной в агрофитоценозах. Так, в посевах кукурузы первый максимальный показатель высоты – 10 см имели растения в конце мая-начале июня до механической обработки посевов. После этого, в течение августа, популяцию составляли растения высотой до 20 см. В сентябре наивысшими в агрофитоценозах были растения высотой 40 см, они составляли 23% от общего количества растений амброзии в популяции. Высота основной части растений не превышала 10 см, ее составляли проростки, растения ювенильной и иматурной возрастной группы.

В агрофитоценозах зерновых культур высота растений амброзии за период вегетации не превышала 40 см и была максимальной в течение сентября-октября, т. е. после сбора урожая зерна. При увеличении

освещения и снижении плотности агрофитоценоза показатели жизнеспособности популяции амброзии резко повышались и растения высотой 20-40 см уже составляли 72-82% численности популяции.

В культурценозах самыми высокорослыми были растения амброзии высотой 20 см, и этот показатель не менялся в течение вегетационного периода. Динамика роста растений данного вида в естественных и искусственных фитоценозах в черте города тоже была разной.

Таким образом, самыми высокими показателями жизнеспособности характеризовались популяции *Ambrosia artemisiifolia*, занимающие вторичные сукцессии и межсеgetальные фитоценозы. Уход за искусственными фитоценозами приводит к значительному снижению этих показателей.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Димитриев А. В. О находках карантинного сорняка амброзии полыннолистной в Украине / А. В. Димитриев, А. Н. Пузырев // Человек и окруж. среда: Тез. докл. 2-й Респ. конф. – Устинов, 1987. – 64-65 с.
2. Сотников В. В. Амброзия полинолиста – небезпечна карантинна рослина / В. В. Сотников, В. С. Зуза, Е. Т. Бахтиярова. – Харків, 2006. – 64 с.
3. Дзыбов Д. С. Фитоценогический метод борьбы с амброзией полыннолистной / Д. С. Дзыбов // Тр. зоол. ин-та, – 1989. – 229 с.

УДК 633.853.494”324”:631.559:631.51 (476.6)

### МІКРАФЛОРА ГЛЕБИ Ў ПАСЕВАХ АЗІМАГА РАПСУ ПРЫ РОЗНЫХ ПРЫЁМАХ ЯЕ АПРАЦОЎКІ

**Таранда М. І., Дудук А. А., Тарасенка П. Л., Чэрнэль А. Г.**

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Вывучэнне сістэм апрацоўкі глебы ў севазвароце, распачатае ў 2010 г., працягвалася і на трэцяй культуры севазвароту – азімым рапсе, які ішоў пасля папярэдніх культур – аднагадовых траў і азімай трыцікале. Пад усе тры культуры на працягу іх вывучэння было некалькі варыянтаў выкарыстання сістэм апрацоўкі. Тут прадстаўлены вынікі ўплыву на стан мікрафлоры глебы толькі трох з іх. Азімы рапс – культура больш прадуктыўная, чым яравы. Для вырошчвання быў абраны яго гатунак беларускай селекцыі – «Дабрадзей», які мае найлепшыя паказчыкі як па максімальнай ураджайнасці (63,0 ц/га), так і па сярэдняй, атрыманай у гаспадарках Беларусі.

Вопыты праводзіліся на вопытным полі УА «ГДАУ» у Зарыцы. Глеба вопытнага ўчастка дзярнова-падзолістая рыхла супясчаная, з