

УДК 633.112.9«324»:632.51(476)

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО В БЕЛАРУСИ

Кабзарь Н. В., Шкляревская О. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Проблема распространения сорных растений – одна из основных проблем сельского хозяйства не только на территории Беларуси, но и во всем мире. Успех защитных мероприятий во многом определяется знанием видового состава сорных растений, формирующих агроценоз культуры.

Для определения видового состава и распространенности сорных растений в агроценозах тритикале озимого в Беларуси проводилось маршрутное обследование по общепринятой методике [1]. Ботанические названия сорняков, их принадлежность к семействам определяли по определителю [2]. Обследования посевов проводили за 2-3 недели до уборки культуры. На каждом поле по диагонали путем наложения учетных рамок 0,25 м², определяли видовой состав сорных растений и их численность [3].

При анализе засоренности посевов тритикале озимого в республике в условиях 2022 г. произрастало 54 вида сорных растений из 23 семейств.

Наиболее часто в посевах культуры встречались представители семейства Астровые (Asteraceae) – 10 видов, Мятликовые (Poaceae) – 7, Гвоздичные (Caryophyllaceae) – 5, Гречишные (Polygonaceae) – 5, Яснотковые (Lamiaceae) – 3, Подорожниковые (Plantaginaceae) – 3, Амарантовые (Amaranthaceae), Бобовые (Fabaceae) и Гераниевые (Geraniaceae) по 2 вида и др. (рисунок).

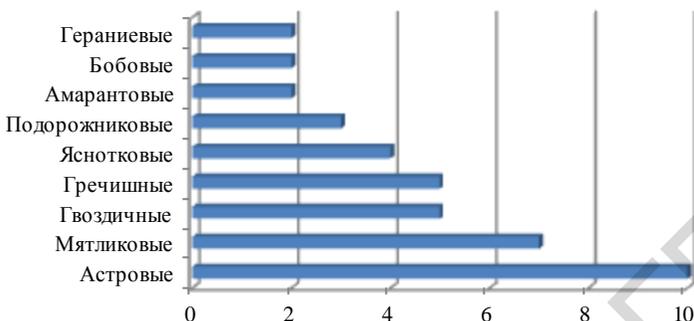


Рисунок – Количество видов сорных растений из различных семейств в посевах тритикале озимого

В соответствии с количеством полей, на которых был зарегистрирован тот или иной вид, виды распределились по классам постоянства.

Подавляющая доля этих видов (41) относилась к первому классу постоянства (встречаемость не более чем на 20 % полей республики). Наиболее распространенными видами сорных растений, относящимися к этому классу постоянства, были: аистник цикутовый (*Erodium cicutarium* (L.) L'Herit) – 14,7 %, бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) – 10,3 %, василек синий (*Centaurea cyanus* L.) – 14,7 %, горец шероховатый (*Persicaria scabra* (Moench) Mold.) – 13,2 %, звездчатка средняя (*Stellaria media* (L.) Vill.) – 17,6 %, осот полевой (*Sonchus arvensis* L.) – 17,6 %, пикульник обыкновенный (*Galeopsis tetrahit* L.) – 17,6 %, пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) – 19,1 % и др.

Ко второму классу постоянства относится 8 видов сорных растений (встречаемость 21-40 % полей): вероника полевая (*Veronica arvensis* L.) – 30,9 %, марь белая (*Chenopodium album* L.) – 27,9 %, мелколестник канадский (*Erigeron canadensis* L.) – 32,4 %, просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.) – 22,1 %, трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.) – 27,9 %, щетинник зеленый (*Setaria viridis* (L.) Beauv.) – 22,1 % и полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.) – 21,0 %.

К третьему классу постоянства относится 4 вида сорных растений (встречаемость 41-60 % полей): горец вьюнковый (*Polygonum convolvulus* (L.) – 58,8 %, горец птичий (*Polygonum aviculare* L.) – 44,1 %, дрема белая (*Silene pratensis* (Rafn) Godr.) – 42,6 % и фиалка полевая (*Viola arvensis* Murray) – 48,5 %.

К четвертому классу постоянства относится 1 вид сорного растения (встречаемость 61-80 % полей) – метлица обыкновенная (*Apera spica-venti* (L.) Beauv.) – 66,2 %.

Представителей пятого класса постоянства (встречаемость на 80-100 % полей) в посевах тритикале озимого не отмечено.

Таким образом, установлено, что наиболее часто в посевах тритикале озимого встречаются метлица обыкновенная, горец выюнковый фиалка полевая, горец птичий и дрема белая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ / подгот. Л. М. Державин [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1986. – 16 с.
2. Фисюнов, А. В. Сорные растения: Альбом-определитель / А. В. Фисюнов. – М.: Колос, 1984. – 320 с.
3. Либерштейн, И. И. Современные методы изучения и картирования засоренности / И. И. Либерштейн, А. М. Туликов // Акт. Вопросы б-бы с сорными растениями. – М., 1980. – С. 54-67.

УДК 634.222;631.533

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОВ СВЕТОДИОДНЫХ ФИТОЛАМП НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СОРТОВ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ЭТАПЕ АДАПТАЦИИ EX VITRO

Кобринец Т. П., Иванова О. С., Поух Е. В.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Анализ литературных данных свидетельствует о том, что среди факторов культивирования большое значение имеет спектральный состав света. Наиболее перспективными для искусственного освещения являются светодиодные облучатели. Новые технологии позволяют разрабатывать осветители с необходимым спектральным составом для конкретной культуры [1, 2].

Целью исследований было выявить влияние различных спектров на рост и развитие сортов сливы домашней на этапе адаптации ex vitro.

Исследования проводили в отделе плодоводства РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» в лабораторных условиях в период 2019-2020 гг. Объекты исследований – адаптируемые растения сливы домашней Венгерка белорусская, Эмпресс. Варианты опытов (фитолампы с различными спектрами): лампа светодиодная – контроль; светильник светодиодный – полный спектр; светильник светодиодный – красный 660 нм, синий 430 нм, инфракрасный 730 нм, ультрафиолетовый 400 нм; светильник светодиодный – красный 650 нм, синий 450