

2. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь: практическое пособие / Г.И. Кузнецов [и др.] ; под ред. Г.И. Кузнецова, Н.И. Смяяна. – Минск : Оргстрой, 2001. – С. 421–426.

УДК 634.723: 631.51

ВИДОВОЙ СОСТАВ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ПОСАДКАХ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

Сосна В.С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Гродненская область, Республика Беларусь

Смородина черная – одна из наиболее распространенных ягодных культур. Ее ценят за скороплодность, урожайность, зимостойкость, высокие лечебно-диетические качества ягод, пригодность почти для всех видов технологической переработки и возможность механизированной уборки.

Однако фактически урожай смородины черной находится на низком уровне. Одной из причин низкой реализации потенциала продуктивности является высокая засоренность промышленных насаждений. Сильный уровень засоренности затрудняет механизированную уборку урожая, снижает его качество и товарный вид продукции. Ущерб, наносимый сорняками урожаю культуры достигает 10-20%, при высокой степени засоренности потери урожая могут достигать 28%. Сорняки не только существенно снижают урожай и качество ягод, но способствуют распространению вредителей и возбудителей болезней, увеличивают затраты на уход за растениями и уборку урожая. Слабая конкурентная способность ягодных культур, высокая засоренность, особенно в первые годы после посадки ослабляют, а в некоторых случаях вызывают гибель растений [1-2].

Исследования проводятся согласно методическим указаниям по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь [3].

Изучение видового состава сорной растительности проводили путем обследований маточных насаждений смородины черной в хозяйствах Гродненской области: РСУП «Э/б Руткевичи» Щучинского района, ГП «Племзавод Росс» Волковысского района, опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Обследование осуществлялось в июле месяце. Количество и плотность сорных растений учитывали по видам путем подсчета количества стеблей. Для определения видового состава использовался альбом определитель Фисюнова [4]. Для учета численности сорных растений использовали учетные площадки 1,0 м². Количество определенных родов, видов, их групп, всех сорняков определяли как число растений, приходящихся на единицу площади 1,0 м² и рассчитывали по формуле:

$$A = \frac{a}{n \cdot s} = \frac{a}{S}, \quad (1)$$

где A – численность, шт./м²;

a – число встреченных особей (стеблей) растений;

n – число учетных или дробных площадок;

s – величина учетной площади, м²;

S – общая учетная площадь, м².

В результате проведенных исследований было установлено, что видовой состав сорных растений в насаждениях смородины черной разнообразен и представлен 21 видом. Наиболее распространенными являются смешенные типы засоренности, включающие однолетние злаковые, однолетние двудольные, многолетние однодольные и двудольные. К наиболее распространенным относятся из многолетних – пырей ползучий (46,5-62,6 шт./м²), из однолетних – пастушья сумка (58,6-60,2 шт./м²), куриное просо (54,5-56,6 шт./м²) и марь белая (42,5-44,2 шт./м²).

Обследование насаждений смородины черной на засоренность показало, что большинство видов сорняков в хозяйствах было практически одинаковым. Однако засоренность участков была различной, что зависит от уровня подготовки почвы и от возраста самой культуры. В среднем на 1 м² в посадках смородины черной насчитывалось от 251,6 до 290,8 шт. сорняков. Динамика засоренности показывает, что с увеличением срока эксплуатации возрастает доля однодольных многолетних (пырей ползучий – 62,6 шт./м²), двудольных многолетних (бодяк полевой, полынь обыкновенная – 4,2 шт./м², осот полевой – 3,5 шт./м², щавель конский – 3,2 шт./м²) и двудольных однолетних (ромашка непахучая – 10,3 шт./м²) сорняков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Поздняков, А.Д. Смородина [Текст]: А.Д. Поздняков. - М.: Агропромиздат, 1985.-126 с.
2. Матвейчик, М.А. Видовой состав сорной растительности в насаждениях смородины черной в Беларуси [Текст]/ М.А. Матвейчик, Н.А. Свирская //Актуальные проблемы интегрированной защиты растений: материалы междунар. науч. конф., молодых ученых, посвящ. 95-летию со дня рождения чл./кор. АН РБ А.Л. Амбросова и 70-летию со дня рождения акад. ААН РБ В.Ф. Самерсова (Минск, 24-27 июля 2007 г.)/ Несвиж: Несвиж. укрупн. тип, 2007. – С.32-36.
3. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь. / Под ред. С. В.Сорока. - Несвиж: Несвиж. укрупн. тип, 2007. – 58 с.
4. Фесюнов, А.В. Сорные растения: Альбом-определитель/ А.В. Фесюнов. – М.: Колос.1984. - 320 с.

УДК 631.82: 633.854.78 (476.6)

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Сытая М.В., Брилёв М.С., Карпович О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Подсолнечник как культура является источником получения калорийных и хорошо усвояемых организмом растительных жиров. Помимо жира, в семе-