### СОРНЫЕ ТРАВЫ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

## Нина Васильевна Андреева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент 89158708767@mail.ru

# Лариса Викторовна Бобрович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор bobrovich63@mail.ru Мичуринский государственный аграрный университет г. Мичуринск, Россия

**Аннотация**. В статье показан вред, причиняемый сорной растительностью сельскому хозяйству — иссушение и истощение почвы, затенение культурных растений, трудности с уборкой, создание очагов вредителей и болезней и прочее, а также рассмотрены основные методы борьбы с ней.

**Ключевые слова:** сорная растительность, сельскохозяйственные культуры, засоренность почвы, меры борьбы с сорняками.

Сельское хозяйство терпит огромный ущерб от сорных трав. Миллионы центнеров хлеба ежегодно теряются из-за засоренности полей. Вот почему борьба с сорной растительностью является чрезвычайно важным мероприятием. Огромные затраты, производимые на обработку почвы, семена, посев сельскохозяйственных культур иногда не окупаются урожаем на сильно засоренных участках, если не проводить систематической борьбы с сорняками [1, 3, 5, 8].

В чем же заключается вред, причиняемый сорной растительностью?

Сорные травы поглощают огромное количество воды и иссущают почву. Многие из них требуют для своей жизни воды не менее, чем культурные растения. При сильной засоренности почвы культурным растениям может не хватать воды [4, 7].

Сорные растения, затеняя почву и поглощая часть падающих на поверхность поля солнечных лучей, понижают температуру почвы. Это снижает работу микроорганизмов почвы и ухудшает жизнь культурных растений.

Сорные растения сильно истощают почву, так как у многих сорных трав потребление азота, фосфора, калия и других элементов пищи иногда выше, чем у культурных растений.

Так, например, по данным ученых-полеводов, яровая пшеница при урожае зерна 16 ц потребляет с гектара: азота 45 кг, фосфора 21 и калия 22 кг. В то время осот розовый при весе сухой массы надземной части в 36 ц уносит с гектара: азота 138 кг, фосфора – 31 и калия – 117 кг.

Сорные растения затеняют культурные растения. В результате этого культурным растениям не хватает света, они вытягиваются, дают слабый стебель, полегают и резко снижают урожай [2, 6, 9].

Сорные травы являются очагами болезней и вредителей сельскохозяйственных культур. На вьюнке, например, живет гусеница озимой совки, лугового мотылька; на сурепке, дикой редьке развивается земляная блоха. Пырей ползучий является приютом жука-кузьки и личинок хруща, а

также для болезни хлебов – ржавчины. Марь белая является хорошей пищей для личинок свекловичной мухи и других вредителей.

Сорные травы удорожают стоимость сельскохозяйственной продукции, так как из-за них приходится производить дополнительную обработку почвы, прополку посевов, очищать посевной материал и т.д.

Сорные травы сильно осложняют уборку и обмолот сельскохозяйственных культур. Их сочные стебли повышают влажность хлебов, что затрудняет работу комбайна.

Многие сорные травы являются ядовитыми, и примесь их стеблей и семян в кормах или продуктах питания может вызвать отравление животных и человека.

Некоторые сорняки являются паразитами (повилика, заразиха и др.); они присасываются к культурным растениям и, питаясь их соками, истощают или вызывают полную гибель растений.

Необходимо отметить, что сорная растительность в борьбе за существование выработала особую живучесть и приспособлена к трудным условиям жизни лучше, чем изнеженные культурные растения.

Из сказанного видно, что вред, приносимый сорной растительностью, многообразен. Борьба с сорняками должна быть упорной и планомерной. Эта борьба может быть успешной только при знании особенностей жизни сорняков, их требований к окружающей среде.

Меры борьбы с сорняками состоят из мероприятий, предупреждающих посевы и почву от засорения, и мероприятий, направленных на истребление живых сорных растений.

Предупредительные меры борьбы с сорняками заключаются в очистке от семян сорняков посевного материала, складских помещений, токов, в обкашивании дорог, пустырей и т.д.

Истребительные меры борьбы с сорной растительностью заключаются в следующих мероприятиях: лущении жнивья одновременно с уборкой зерновых культур, зяблевой вспашке, применении чистых паров, введении правильных севооборотов, прополке сорняков, химическом способе борьбы с сорняками.

Ученые агрономы, применяя комплекс мероприятий по борьбе с сорняками, добились огромных успехов в очищении своих полей от сорной растительности, что способствовало большому подъёму урожая всех сельскохозяйственных культур.

# Список литературы:

- 1. Алиев Т.Г.Г., Кривощеков Л.И., Титова Е.Г. Мониторинг сорной растительности в плодовых и ягодных насаждениях ЦЧЗ // Почвы и их эффективное использование: материалы Международной научно-практической 90-летию конференции, посвященной рождения co ДНЯ доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Владимира Владимировича Тюлина. 2018. С. 170-173.
- 2. Алиев Т.Г.Г., Титова Е.Г. Сорно-полевая растительность в садоводстве // Разнообразие и устойчивое развитие агробиоценозов Омского Прииртышья: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ботанического сада Омского ГАУ. 2017. С. 37-40.
- 3. Аманов А.А., Мамадиёров Ф.Д., Мейлиев Т. Ин. А. Биология основных сорняков осенней пшеницы // Life Sciences and Agriculture. 2020. № 2-3 (7). С. 80-82.
- 4. Грязнева А.В., Бобрович Л.В., Андреева Н.В. Сокращение биологического разнообразия в агроландшафтах// Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 253.
- 5. Зависимость засорённости посевов культур зернопарового севооборота от систем основной обработки почвы, уровня минерального питания и гербицидов / В.А. Воронцов, Ю.П. Скорочкин, Т.Г.Г. Алиев, С.А. Ерофеев, М.Р. Макаров // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 6-10.

- 6. Мишина М.Н., Алиев Т.Г.Г., Струкова Р.А. Сорняки плодовоягодного агрофитоценоза // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3.
- 7. Найда Я.Е., Бобрович Л.В., Андреева Н.В. К вопросу изучения конкурирующей способности растений // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1. С. 5.
- 8. Сорные растения в маточнике и питомнике семечковых культур / Т.Г.Г. Алиев, Л.В. Бобрович, Е.В. Пальчиков, С.А. Ерофеев, Е.Д. Рудковский // Статистические методы исследования социально-экономических и экологических систем региона: материалы III Международной научнопрактической конференции. 2020. С. 203-206.
- 9. Струкова Р.А., Алиев Т.Г.Г., Мишина М.Н. Сорные растения плодовых и ягодных насаждений ЦЧЗ // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3.

#### UDC 632.51:634

### WEEDS AND MEASURES TO COMBAT THEM

#### Nina V. Andreeva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor 89158708767@mail.ru

### Larisa V. Bobrovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor
bobrovich63@mail.ru
Michurinsk State Agrarian University,
Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article shows the harm caused by weeds to agriculture – desiccation and depletion of soil, shading of cultivated plants, difficulties with harvesting, the creation of foci of pests and diseases, etc., and also discusses the main methods of combating it.

**Key words:** weed vegetation, agricultural crops, soil contamination, weed control measures.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.