

ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ СОРНЯКАМИ

1. Сорняки истощают почву

Сорнякам для их развития необходимы питательные вещества, которые они берут из почвы и тем самым истощают ее. В результате сорняки лишают культурные растения столь необходимых для их роста питательных веществ. Установлено, что некоторые сорняки в отдельности берут питательных веществ из почвы даже больше, чем само культурное растение. Мы вносим удобрения в почву, чтобы повысить урожай, а каждое сорное растение поглощает эти удобрения сотнями килограммов. Так, например, осот розовый с 1 га берет по 336 килограммов питательных веществ. Сурепка при густоте 40 растений на 1 кв. метре берет с 1 га азота столько же, сколько клевер при урожае в 60 центнеров с 1 га, а фосфора даже на 25% больше, чем клевер.

2. Сорняки иссушают почву

Влага имеет огромное значение для роста и развития культурных растений. Особенно большую ценность она представляет в засушливое время года. При недостатке влаги нельзя получить хороший урожай. На засоренном поле эту влагу расхищают сорняки. Так, например, одно растение сорняка овсюга для своего роста берет из почвы влаги в $1\frac{1}{2}$

А

раза больше, чем одно растение пшеницы. Вьюнок (бѣрезка) за 1 месяц при сильном засорении потребляет 503 куб. метра воды с 1 га.

3. Паразитные сорняки истощают культурные растения

Как уже раньше было сказано, сорные растения обедняют почву питательными веществами, но есть среди сорняков и такие, которые истощают и само культурное растение. Такими сорняками являются паразитные сорные растения. Они живут за счет культурного растения. К паразитным сорнякам в Ленинградской области относятся повилики.

Повилики присасываются к стеблям возделываемых растений — клевера, люцерны, льна и других. Обвивая и сплетая их, повилики вытягивают питательные соки из самих культурных растений, которые, наконец, погибают, не принося ожидаемого урожая.

4. Сорняки затеняют посевы

Сорняки отнимают свет у культурных растений. Так, например, сильным развитием осота розового, осота желтого и других сорняков угнетаются многие культурные растения. Особенно приходится наблюдать большое затенение сорняками культуры картофеля, овса и других. Многие огородные растения в начальном периоде их развития нередко

ВГ

затеняются лебедой, осотами и другими сорняками.

Во многих посевах сильно распространены вьющиеся сорняки, как вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, подморенник цепкий и другие. Они особенно вредны для культурных растений. Эти сорняки сплетают их и не дают возможности свободно развиваться, задерживая их рост. Часто говорят: вьюнок не дает посеvu «ходу».

5. Сорняки — рассадники вредителей и болезней

Сорняки дают приют и пищу многим вредителям сельскохозяйственных растений, особенно заросли сорняков по краям канав, полевых дорог и других неводелываемых мест. Большинство сельскохозяйственных вредителей поселяется сначала на сорняках, а потом уже с них переходит на посевы культурных растений. Так, например, зарастание поля вьюнком содействует развитию и распространению озимого червя. Луговой мотылек, яровая совка и многие другие вредные насекомые откладывают яички на сорных травах. Сорняки весьма способствуют распространению многих злостных вредителей и болезней овощных культур. Например, редька дикая, горчица полевая, яснотка содействуют распространению капустной белянки, кила капустная распространяется пастушьей сумкой, редькой дикой, горчицей полевой, а проволочник — пыреем и т. д.

6. Засоренные посевы требуют много лишнего труда

Сильно засоренные посевы требуют большой затраты труда на производство прополок, пропашки и мотыжения. Например, в условиях Ленинградской области при прополке посевов клевера от таких сорняков, как сурепка, свербига, ромашка и др. уходит до 5 трудодней на каждый гектар засоренного посева. При уборке урожая на засоренных участках получается задержка в работе машин, нередко порча их и поломка. Далее, очистка зерна от семян сорняков требует дополнительной затраты многих трудодней и лишней работы машин. На сильно засоренном поле обработка почвы идет труднее и медленнее. Как видим, сорняки расширяют трудодни колхозника, что в итоге снижает расценку трудодня.

7. Сорняки портят зерно

Всем известно, что с засоренного поля и зерно получается засоренным. Зерно приходится очищать на разных машинах, иначе теряется его сдаточная и рыночная ценность. За засоренное зерно платят меньше, — следовательно хозяйству убыток. Мука из засоренного зерна бывает плохой, темной, горькой, иногда даже ядовитой. Например, хлеб, выпеченный из муки с примесью костра ржаного, имеет плохое качество (синеватый, сырой, с частицами пленок от зерен костра и пр.; скрипит на зубах).

8. Сорняки портят льноволокно

На полях немало произрастает и таких сорняков, которые портят волокно ценнейшей нашей культуры — льна. Поражение стеблей льна повиликой разрушает его волокнистую часть. Выделение стеблей повилики из волокна льна совершенно невозможно, при дальнейшей обработке льняной тресты уносится в отход значительное количество волокна, а оставшаяся часть имеет низкое качество.

Перечисленным выше далеко не исчерпывается вся вредоносность сорняков. Они вредят также и нашему животноводству и могут портить получаемые от него молочные продукты. Многие сорняки являются ядовитыми для скота, иногда вызывая смертельные отравления. Немало встречается на полях и лугах таких сорняков, поедание которых молочным скотом вызывает скисание молока, придает горечь, плохой привкус как молоку, так и получаемым из него продуктам.

Как видим, вред от сорняков огромен. А все это говорит за то, что необходимо с сорняками вести самую решительную борьбу. На полях колхозов и совхозов сорнякам не должно быть места!

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ СОРНЯКОВ

Чтобы победить врага, необходимо знать особенности его жизни. Как велико разнообразие сорняков, так велико и наличие у них различных приспособлений, позволяющих им легко приспособли-