ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ. ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ
т. XXII, № 8, 1969

РЕФЕРАТ

УДК 632.51

К. Т. ПАРСАМЯН

АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЬЮНКА ПОЛЕВОГО И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ В УСЛОВИЯХ АРАРАТСКОЙ ЗОНЫ АРМЕНИИ

Вьюнок полевой является распространенным и трудноискореняемым сорняком в условиях Араратской равнины. Особенно большой вред причиняет культурам, склонным к полеганию. Вьюнок полевой размножается как семенами, так и вегетативно. В природных условиях из семян он прорастает в первой половине апреля. Цветет на следующий год с начала июня до сентября. В период зерновых вьюнок полевой уже имеет зрелые семена, которые в значительном количестве уносятся с урожаем.

Пребывание семян вьюнка полевого в осенний и зимний периоды в почве и на складе вместе с зерном пшеницы почти одинаково влияет на их полевую всхожесть. Наибольшее количество всходов образуется на поверхности почвы при заделке семян на глубину 3—8 см (17,1—29,5%). Семена, заделанные на глубину 15—20 см, не дают всходов или же дают ограниченное количество их (до 5,1%). Следовательно, для снижения количества вьюнка полевого в посевах необходимо заделывать семена его на глубину 15 см и более. Результаты исследований показывают, что семена, которые в пахотном слое проросли в незначительном количестве оказываются менее сгнившими, но более жизнеспособными. Чем глубже расположены семена в пахотном слое, тем меньше бывает число сгнивших и тем больше непроросших. В глубоких слоях почвы семена почти не прорастают и дольше сохраняют свою жизнеспособность, что в дальнейшем при обработке почвы является причиной засорения полей.

Данными трехлетних полевых опытов выяснено, что без предпосевной обработки зяби вьюнок полевой в посевах составлял в среднем 5,7, при применении предпосевной культивации или чизелевания соответственно—2,7 и 2,2, а при культивации до и после посева—1,6% общего количества сорняков. Установлено также, что возобновление вьюнка полевого отрезками корнеотпрысков особого значения не имеет, т. к происходит главным образом от корнеотпрысков, оставшихся в подпахотном слое. Путем углубления вспашки до 40 см полностью уничто-

жить всходы сорняков не удалось. Глубокая вспашка, в основном, растягивает время появления всходов на поверхность почвы.

С помощью симазина, атразина, далапона и кротилина удается подавлять вегетативное возобновление вьюнка полевого на 32,8—70,0%, особенно при обработке его кротилином. Растения, выросшие из семян, более чувствительны к гербицидам. Таблиц 4. Иллюстраций 1. Библиографий 2.

Институт земледелия МСХ АрмССР

Поступило 25.II 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ