

УДК632.954: 633.171

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ПРОСА

Якимович Е.А.

РУП «Институт защиты растений»

г. Минск, Республика Беларусь

Пороги вредоносности сорных растений являются неотъемлемой составляющей интегрированных систем защиты растений.

Целью наших исследований явилось определение в посевах проса коэффициентов вредоносности сорных растений и расчет экономических порогов целесообразности (ЭПЦ), при которых применение гербицида должно сохранить урожай, окулающий затраты с принятым коэффициентом окулаемости затрат 1,5.

Исследования по изучению вредоносности сорных растений проводили в 2001-2003 гг. в посевах проса сорта Быстрое на опытном поле института (п. Прилуки Минского района) методом постоянных площадей [1]. ЭПЦ рассчитывали по методике Л.И. Трепашко [2].

Математический анализ урожайности зерна проса и числа сорняков в посевах показал, что между ними наблюдается тесная обратная зависимость ($r = 0,84-0,89$). Коэффициенты вредоносности сорных растений, отражающие потери урожая при увеличении засоренности проса на один сорняк/м², составили 0,070-0,180.

Экономические пороги целесообразности применения гербицидов в условиях, когда культура интенсивно накапливает вегетативную массу и относительно хорошо конкурирует с сорняками, составили для агритокса, в.к. (0,8-1,2 л/га) 33-40 шт/м², линтура, ВДГ (120-180 г/га) – 42-55, секатора, ВДГ (150-200 г/га) – 45-54 шт/м². В условиях, когда погодные условия не способствуют росту и развитию культуры (заморозки, засуха) и процесс накопления ею вегетативной массы замедлен, ЭПЦ для данных гербицидов составили соответственно 14-17, 18-23 и 19-23 сорняков/м².

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по изучению экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур / Подгот. Г.С. Груздев [и др.]. - М., 1985. - 23 с.
2. Трепашко, Л.И. Экономическая, энергетическая эффективность и экологическая безопасность систем защиты растений / Л.И. Трепашко. - Минск, 2000. - 134 с.