

## УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ

### Резюме

В статье приведены урожайные данные бобово-злаковых травосмесей при применении минеральных удобрений в условиях горной зоны Алматинской области.

УДК 631.581:633.63

Е.Б. ДУТБАЕВ

## ОЦЕНКА ЛИНИЙ ПШЕНИЦЫ ПИТОМНИКА RDCB ИЗ ТУРЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНОЙ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ

(Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан)

На Северо-Казахстанской и Актюбинской сельскохозяйственных опытных станциях в 2006-2007 годах проводилась оценка питомника пшеницы из Турции к обыкновенной корневой гнили.

В Казахстане на яровой пшенице и ячмене распространена гельминтоспориозная корневая гниль. Основным методом регулирования динамики её распространения и вредоносности являются агротехнические приемы, в частности, лучшие предшественники, соблюдение технологии их возделывания, а также подбор устойчивых сортов [1].

Исследования, проводимые учеными в конце 20 века на территории бывшего СССР показали, что соотношение устойчивых и выносливых к этой болезни сортов очень низкое. А.А. Бенкен, Л.К. Хацкевич и А.Н. Нестеров [2] оценивали 7500 образцов яровой пшеницы из коллекции ВИРа и только 4 устойчивые к корневой гнили формы.

Международный исследовательский центр улучшения пшеницы и кукурузы (CIMMYT) занимается поиском устойчивых к корневым гнилям линии пшеницы, возбудителями которых являются несовершенные грибы *Fusarium spp.*, *Helminthosporium sativum* и нематоды в странах Центральной Азии, Северной Африки и Закавказья.

В 2006-2007 гг. мы впервые в Казахстане проводили скрининг питомника пшеницы RDCB (Root Diseases Crossing Block – питомник линий болезней корней) из Турции на устойчивость к корневой гнили.

В 2006 году на Северо-Казахстанской сельскохозяйственной опытной станции было посеяно 109 сортов и линий пшеницы из вышеназванного питомника, полученного нами из в 2005 г. Турции (CIMMYT). Установлено, что масса 1000 зерен у большинства сортов и линий была в пределах 20-30 г., в то время как у стандартных сортов Астана и Омская 19 она составляла 39-42 г. Лишь у нескольких линий (AUS 4930. 7/2\* PASTOR, SLVS/PASTOR, SUNC0/2\*PASTOR и CHIRYA.3) масса зерна колебалась от 35 до 37 г. Слабо поражались болезнью 37 образцов, в средней степени - 61, сильно - 11. Коммерческие сорта мягкой пшеницы Астана 2 и Омская 19 поражались корневой гнилью до 25-40 %, то есть в средней степени.

На сортах и линиях ausgs50at34/sunco// cunningham, cros\_1/ae. squarrosa (224) opata, warigal, wun1/vee#5// crbd, chara (bd225/cd87), vp1620 (vf304/tau.69.5-33// yanac, slvs/3/ures /jun//kaus, slvs /5/attila/ 3 /hui/cars// chen/chto/4/attila, slvs/pastor, aus50at34/sunco//pastor, cros\_1/ae.squarrosa (205) kaus, cros\_1/ae. squarrosa(224)opata, potcn92, potcn93, qt4118, sabuf/7/altar 84/ae. squarossa (224)уaco/6/cros \_1/ae. sguarossa (205)/5/br12\*3/ 4iass55\*4/ cl14123/3/ as, sunc0.2, sunc0.6, sunc0/2\*pastor – распространение болезни составляло от 0,5 до 5,0%, то есть растения проявили устойчивость к болезни.

В 2007 году работу в этом направлении мы продолжили на Актюбинской сельскохозяйственной опытной станции, оценив 58 линий. Масса 1000 зерен у большинства сортов и линий была в пределах 30-35 г., в то время как у стандартного сорта Саратовская 42 она составляла 38-40 г. У ряда сортов и линий (aus 4930. 7/2\* pastor, cros\_1/ae. squarrosa (224) opata slvs /pastor, t-2003, festiguay,