УДК 577.21:576.314

Ж.Т.ЛЕСОВА, Б.К.ЖУМАГЕЛЬДИНОВ, Т.Б. МУСАЛДИНОВ, Ж.К.ЖАРДЕМАЛИ

ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КАРТОФЕЛЯ К СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

(*ДГП «Институт молекулярной биологии и биохимии им.М.А.Айтхожина»*)

На основе клеточной селекции получены устойчивые к стрессовым воздействиям безвирусные пробирочные растения-регенеранты картофеля 17 генотипов казахстанской и зарубежной селекции. В результате полевых испытаний сомаклонов 1-ого и 2-го года размножения выявлены устойчивые формы к высоким температурам, засухе, грибным и вирусным болезням, а также выделены линии с высокой продуктивностью. Перспективные линии картофеля Т-26, Н-71-1, С-24, Т-51-1, С-14, Н-80, С-024-4 будут использованы в селекционных целях для получения нового сорта.

Картофель является одной из основных сельскохозяйственных культур Республики Казахстан. В последние годы средняя урожайность картофеля составила 10-12 т/га. Причиной низкой урожайности явилось то, что районированные сорта картофеля как «Невский», «Гатчинский», «Столовая 19», «Лорх», «Седов», полученные в западных регионах бывшего Советского Союза, не обладали признаками устойчивости к стрессовым факторам внешней среды Казахстана. В связи с этим возникла необходимость создания устойчивых отечественных сортов с хозяйственно ценными признаками. В результате проведенных экспериментов на основе клеточной селекции на биотические и абиотические факторы нами из 7 тысяч пробирочных растений получено 6 перс-