

вой плодосоркой и другими вредителями.

О ПИГМЕНТАЦИИ СЕМЯН У СОИ

А. Б. Соболева

(Среднеазиатский научно-исследов. ин-т фитопатологии)

У желтозерных сортов сои часто наблюдается пигментация семенной оболочки, снижающая товарную ценность зерна. По мнению ряда авторов, это явление у сои объясняется наследственностью, перекрестным опылением, действием различных внешних факторов.

Нами установлена связь пигментации семян сои с зараженностью их вирусом мозаики. Внешние условия влияют на появление пигментных пятен лишь косвенно, усиливая или ослабляя развитие и распространение вирусных инфекций вообще. Пигментация имеет место лишь на семенах, собранных с больных растений; процент пятнистых зерен в образце коррелирует с процентом семенной инфекции; интенсивность пигментации связана со степенью поражения мозаикой материнского растения. Характер пигментации специфичен для каждого сорта и свидетельствует о степени восприимчивости сорта к заболеванию.

На семенах, собранных с растений сои, зараженных другими вирусами — желтой мозаики фасоли и мозаики люцерны, пятнистость отсутствовала.

Наши данные о связи явления пигментации у сои с зараженностью семян вирусом мозаики согласуются с результатами работы японских исследователей Кошимидзу и Иидзука (1963).

Пигментация — признак, который следует использовать для быстрой диагностики мозаики на семенах с целью отбора здоровых партий семенного материала.