

## ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ СОИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Г. РЕЙФМАН  
Т. А. ПОЛИВАНОВА

Одна из причин низкой урожайности сои в Амурской области — сильная зараженность посевов вирусными болезнями, особенно мозаичными. Мозаика передается семенами сои и затем распространяется путем заражения в поле тлями и при механическом трении листьев. На растениях амурских сортов вирусная инфекция проявляется в слабой форме (волнистость краев листьев, незначительная морщинистость, слабая мозаичность и крапчатость).

Летом 1964 г. на опытном участке в Дубининском совхозе Приморского края мы высевали сорта сои, полученные с Белогорского, Мазановского и Октябрьского сортоучастков Амурской области. Среди них не оказалось устойчивых к вирусной инфекции. Салют 216 поражен мозаикой на 64—67%, Амурская 41 — на 70%, Юбилейная — на 7—73%, Амурская 42 — на 70%, Хабаровская 4 — на 66—76%. Сорта, высеянные в 1965 г. на Тамбовском сортоучастке, также были сильно поражены вирусами: Салют 216 — на 67%, Хабаровская 4 — на 86%, Амурская 310 — на 78%, Амурская 314 — на 73%.

Особую тревогу вызывает сильная пораженность сортов конкурсного сортоиспытания на Амурской опытной станции (в процентах): Амурская 342 — 90, Хабаровская 4 — 89, Амурская 349 — 86, Амурская 345 — 83, Амурская 346 — 82, Амурская 310 — 80, Амурская 41 — 78, Амурская 334 — 76, Амурская 314 — 75, Амурская 352 — 75, Амурская 283 — 75, Амурская 350 — 75, Амурская 354 — 73, Амурская 335 — 69, Амурская 353 — 68, Амурская 351 — 67, Амурская 313 — 63, Амурская 347 — 60, Салют 216 — 49, Северная 4 — 49, Северная 5 — 47.

Проведенные нами летом 1965 г. обследования посевов в ряде хозяйств Ивановского и Тамбовского районов убедительно показали, что и в производственных условиях вирусные болезни широко распространены. Зараженность Салюта 216 составила 36—66%, Амурской 41 — 28—83%, Хабаровской 4 — 76—85%, Юбилейной — 65%.

О том, как влияют вирусные болезни на продуктивность растений сои, можно судить по результатам наших исследований, проведенных в Приморском крае (сорт Приморская 529). Вот данные по 1 растению:

	<i>Кол. бобов</i>	<i>Кол. зерен</i>	<i>Вес зерен (г)</i>
Здоровые растения	22,4	49,7	15
Пораженные мозаикой	12,6	27,8	4,3
Пораженные желтой мозаикой	11,4	25	6,4
Совместная инфекция (мозаика+желтая мозаика)	8	17,4	3,2

Вирусные болезни не только резко снижают урожай сои, но и ухудшают качество бобов. Содержание белка в бобах снижается (в % на сухой вес) у Салюта 216 с 49 до 45, у Юбилейной — с 48 до 41, у Хабаровской 4 — с 48 до 43.

Необходимо незамедлительно приступить к оздоровлению районированных сортов. Легче всего это сделать на первых стадиях семеноводческой работы — в питомниках отбора. Для размножения следует отбирать растения, не имеющие внешних признаков вирусных болезней, используя при этом серологический анализ. После уборки отобранные растения нужно проверять по характеру пигментации семян: если обнаруживается коричневая крапчатость, все растения бракуются.

В питомниках размножения нужно как можно раньше (при появлении второго, третьего тройчатого листа) удалять зараженные растения. Поскольку семена больных растений, как правило, более мелкие, семенные участки следует засеивать отсортированным крупным зерном. Одновременно должна быть широко развернута селекционная работа по выведению сортов, устойчивых к вирусным болезням.