

*Л. И. Линник,**Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск*

## **ЗАСОРЕННОСТЬ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ПОСАДОК ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР И УЧАСТКОВ, ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ НИХ**

В Центральном ботаническом саду при увеличивающихся объемах производства посадочного материала цветочной продукции, при интенсификации возделывания цветочно-декоративных культур остро встала проблема защиты от сорной растительности. Применение гербицидов в ботанических садах имеет свою специфику, отличающуюся от такового в сельском хозяйстве, т. к. в связи с сохранением постоянства экспозиций многолетних цветочно-декоративных культур затруднено чередование полей севооборота. Поэтому необходим гербицид, который бы не обладал почвенной активностью и позволял бы проводить посадку растений сразу же после обработки им почвы, а также гербициды, используемые в посадках культур.

Проведенными в разных регионах исследованиями установлена возможность использования некоторых гербицидов для очищения почвы от сорной растительности при посадке цветочных культур, а также для химической прополки растений (роза, луковичные, гладиолусы и др.) (Заварзин, 1967, 1969, 1969; Былов и др., 1963; Маркова, 1976; Прокофьева, 1977; Мурашова, Манкевич, 1976; Мурашова, Рупасова, 1976).

Рациональная борьба с сорной растительностью не может быть осуществлена без учета степени и характера засоренности полей. В связи с этим начато составление картограмм засоренности участков, занятых под коллекционные посадки цветочных культур и паровые поля. Наибольшее число однолетних сорняков на обследованных участках относится к семействам сложноцветных, злаковых, губоцветных, крестоцветных и др. Наиболее распространены из них лебеда, пастушья сумка, марь, галинсога мелкоцветная, звездчатка, фиалка трехцветная, подмаренник. Многолетние растения в большом количестве представле-

167

### **Б**

ны следующими видами: пырей ползучий, бодяк полевой, пылюнок полевой, осот полевой, одуванчик, мать-и-мачеха, сныть обыкновенная, крапива двудомная.

На участке после выкопки коллекции ириса наиболее были распространены многолетники пырей ползучий и осот полевой (38,8 % и 10,3 %), из однолетников — пастушья сумка (8,8 %), лебеда (5,7 %), звездчатка (5,4 %). Часток после выращивания хризантемы был на 78,6 % засорен пыреем ползучим, осотом на 4,7 %, а из однолетников преобладал сорняк пастушья сумка — 7,9 %. На участках, занятых цветочными культурами преобладали сорняки пырей ползучий (39,9—55,4 %), осот полевой (4,5—6,5 %), одуванчик (4,9—6,1 %); из однолетников — лебеда (2,8—6,4 %), пастушья сумка (3,8—7,6 %), молочай (3,5—6,8 %), звездчатка (4,1—7,8 %).

Проведен анализ видового состава сорной растительности и выявлены наиболее доминантные многолетние и однолетние сорняки на участках с коллекционными посадками цветочных культур. Часток с культурой ириса до ручной прополки был засорен на 70 % пыреем ползучим, на 15 % одуванчиком, остальные сорняки — однолетники. Часток с посадкой лилии был засорен на 35,0 % осотом полевым, пыреем ползучим — на 10,0 %, крапивой жгучей — на 10,0 %, лебедой — на 5,0 %. Часток коллекции роз был засорен осотом полевым на 50,0 %, пыреем ползучим — на 30,0 %, остальные 20,0 % составляли однолетники. В посадках астильбы отмечен осот полевой до 40,0 %, сныть — 40,0 %, однолетники — около 20,0 %. На участках с посадками пиона отмечены пырей ползучий — до 15,0 %, осот полевой — 5,0 %, остальные 80,0 % составляли однолетние сорняки.

Картограмма засоренности участков занятых под коллекционные посадки цветочных культур, а также участков свободных от них показывает, что в ботаническом саду необходимо применение гербицидов как до посадки культур (раундап), так и при возделывании цветочно-декоративных культур.