**УДК 635.64: 631.527**

**СЕЛЕКЦІЯ ОВОЧЕВИХ РОСЛИН В УМОВАХ ЗАХИЩЕНОГО ГРУНТУ**

**Кравченко В.А.**

*Президія Національної академії аграрних наук*

В період змін клімату важливе значення має отримання овочевої продукції в умовах захищеного ґрунту. Використання його також сприяє підвищенню ефективності селекційного процесу.

В Україні функціонують біля 800 га скляних теплиць і біля 4 тис. га плівкових теплиць різних конструкцій. Особливо вони мають широке розміщення біля великих міст і в південних регіонах.

Не дивлячись на те, що у захищеному ґрунті є змога певним чином стабілізувати умови вирощування вплив зовнішніх умов відіграє певну негативну роль, як в технологічному, так і в економічному аспектах.

Тому чи не найголовнішими при селекції в умовах закритого ґрунту будуть стійкість проти абіотичних і біотичних факторів: коливань температури, вологи, освітлення, кількості і якості поживних речовин, стійкості проти основних хвороб.

Окрім цього плівкові теплиці вимагають скоростиглості, холодостійкості, дружності, достигання, продуктивності, високих смакових якостей.

Для умов скляних теплиць необхідні висока продуктивність, комплексна стійкість проти хвороб, лежкість, транспортабельність, привабливість вигляду, щільність. Сучасні висотні скляні теплиці вимагають індентермінантного росту, високого стебла, зав’язування плодів, частого розміщення китиць.

 В процесі селекційної роботи в умовах скляних і плівкових теплиць агрокомбінату «Пуща Водиця» нами створено нові сорти і гібриди овочевих рослин помідора, огірка, перцю солодкого, баклажана, кавуна, дині, які були занесені до Реєстру сортів рослин України.

Найкращі із них, найбільш поширені:

* Помідор, плівкові теплиці: F1 КДС-5, F1 Побратим, F1 Ельф, F1 Шафер, F1 Бармалей;

Скляні теплиці: F1 Княжич, F1 Богун,F1 Гожий,F1 Плідний,F1 Добродій,F1 Достойний;

* Огірок, для плівкових в скляних теплиць: F1 Смушковий, F1 Мудрець, F1 Знаток, F1 Внучок, F1 Джанет;
* Перець солодкий: для плівкових і скляних теплиць – сорти Сонячний, Добірний, Лиско, Абориген, Адвокат, F1 Аніка;
* Баклажан: сорти Вагомий, Пущанський, F1 Віола, F1 Український барон;
* Кавун: F1 Мішутка, F1 Наречений;
* Диня: F1 Борівчанка, F1 Киянка.

В умовах агрокомбінату «Пуща Водиця» площі під названими сортами і гібридами займали більше 3,0 га. Вирощувалися вони і овочівниками –фермерами, на присадибних теплицях в умовах Київської, Харківської, Хмельницької, Тернопільської, Херсонської, Дніпропетровської областей.

Створенням нових гібридів F1 передбачало отримання цільового вихідного матеріалу його оцінка на комплекс цінних ознак і комбінаційної здатності, так у генотипи помідора вводилися гени: функціональної стерильності (ps); рівномірного забарвлення плода (u); маркерні гени, для підвищення ефективності насінництва (с – картопляний лист, аu – жовті сім’ядолі і листки); лежкості (аСс) та домінантні гени стійкості.

Покращення вихідних форм здійснювали за допомогою бекросів та віддаленої гібридизації.