

Модерн, Вітраж, Мальовничий, Pasadena, Tolar; за продуктивною кущистістю в 2014 р. – Звершення; за кількістю зерен у колосі в 2014 р. – Джерело, Етикет, за 2014–2015 рр. – Бадьорий, Гранал, Модерн, Вітраж, Мальовничий; за масою 1000 зерен – Джерело, Бадьорий, Етикет, Модерн, Вітраж. Найменшою в 2014–2015 рр. була варіабельність за масою 1000 зерен та кількістю колосків у колосі, в 2014 р. – за кількістю зерен у колосі, в 2015 р. – за довжиною колоса

Визначено достовірну як тісну ( $r > 0,70$ ), так і середню ( $r < 0,70$ ;  $r > 0,30$ ) кореляцію між ознаками рослин.

У 2014 р. тісна залежність спостерігалась між ознаками висота рослини та довжина колоса, маса 1000 зерен; загальна кущистість – продуктивна кущистість; довжина колоса – кількість колосків у колосі, кількість зерен з колоса; кількість та маса зерна з рослини – маса соломи, у 2015 р. – продуктивна кущистість – маса зерна з рослини, маса соломи; кількість колосків у колосі – кількість зерен з колоса; маса зерна з рослини – маса соломи; загальна кущистість – маса соломи. Неоднакові умови вирощування сортів ячменю ярого у 2014 р. та 2015 р. не впливали на достовірний прояв зв'язків між ознаками продуктивність рослини – продуктивна кущистість; маса зерна з рослини – маса соломи; продуктивна кущистість – загальна кущистість, маса соломи; кількість зерен з колоса – кількість колосків у колосі, маса 1000 зерен – висота рослин, маса зерна колоса; висота рослин – кількість колосків у колосі. Отримані дані свідчать про можливість за показниками однієї з цих ознак проводити добір рослин за іншою ознакою у досліджуваних сортів.

**УДК 519. 237. 8:653. 611:631.544.4**

### **КОРЕЛЯЦІЯ МІЖ ОЗНАКАМИ СОРТІВ І ГІБРИДІВ ДИНИ ЗА ВИРОЩУВАННЯ У ПЛІВКОВИХ ТЕПЛИЦЯХ НА СОНЯЧНОМУ ОБІГРІВІ**

**С.М. Кубрак**

*Білоцерківський національний аграрний університет, Україна  
e-mail: kubraksweta@ukr.net*

За підрахунками експертів УКАБ (Український клуб аграрного бізнесу), у 2012 р. площа під динею в Україні становила близько 20 тис. га. Врожайність її у фермерських господарствах південних областей країни для незрошуваних регіонів становила 7–8 т/га, зрошуваних – 10–14 т/га. Причиною відсутності продукції дини впродовж несезонного періоду є те, що в опалювальних теплицях вирощувати її економічно не вигідно. Частіше вона культивується у спорудах, що не обігріваються.

Кількість сортів та гібридів дини для закритого ґрунту, які занесені до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні, є недостатньою. Тому вирішення проблеми збільшення таких сортів залишається актуальним.

Експериментальна робота протягом 2009–2011 рр. проводилась на Київській дослідній станції Інституту овочівництва і баштанництва (нині Відділ селекції овочевих рослин Інституту садівництва) за темою: «Підібрати сортимент дини для плівкових теплиць і удосконалити технологію її вирощування шляхом використання підщеп» (номер державної реєстрації 0106 U 005462). Розсаду дини вирощували розсадним методом у зимовій скляній теплиці в пластмасових горшечках 10×10 см, висіваючи насіння у другій декаді квітня. На постійне місце рослини висаджували у 25–30-денному віці за схемою 70×70 см. Рослини формували частково на шпалері.

Колекція складалась з 26 сортозразків дини вітчизняної та зарубіжної селекції (із Росії, Франції, Голландії, Нідерландів). Облікова площа ділянки – 5 м<sup>2</sup>. Стандарти – гібрид Рада F<sub>1</sub> і сорт Тітовка (для скоростиглих та середньоранніх) та Самарська (для середньостиглих).

В період вирощування розсади відмічали появу сходів – початок (10%), повні (75%), утворення 1–3 справжніх листків, гілкування. Під час вегетації визначали дати початку цвітіння чоловічих і жіночих квіток, зав'язування та досягання поодиноких плодів, збирання врожаю. Початок цвітіння жіночих квіток відмічали тоді, коли вони зацвітали у 10% рослин. Підраховували тривалість фенофаз у різних сортозразків дині. На початку плодоношення проводили виміри біометричних показників на 5 рослинах кожної ділянки. Вимірювали за допомогою лінійки, а товщину стебла біля кореневої шийки – штангенциркулем. Підраховували кількість листків та визначали площу листової поверхні за формулою  $S = L \times B \times K$ , де  $L$  – довжина листка,  $B$  – ширина,  $K$  – поправочний коефіцієнт (для листків дині він складає 0,64). У другій декаді липня на рослинах визначали поширення та ступінь розвитку хвороб.

Кореляції між ознаками в дині визначали за допомогою стандартних програм Statistica 7.0. Визначення здійснювали для 17 сортів та 9 гібридів за такими ознаками: 1, 2, 3 – тривалість періоду від сходів до цвітіння жіночих та чоловічих квіток, від цвітіння жіночих квіток до досягання плодів (діб); 4 – вегетаційний період (діб); 5 – діаметр стебла біля кореневої шийки (см); 6 – висота рослини (см); 7 – кількість листків (шт.); 8 – площа 11–12-го листка ( $\text{см}^2$ / рослину); 9 – кількість продукції на 15.07 ( $\text{кг}/\text{м}^2$ ); 10 – стандартна врожайність ( $\text{кг}/\text{м}^2$ ); 11 – маса плода.

Кореляційна матриця між ознаками дині свідчить про слабкі, середні та сильні взаємозалежності. Так, урожайність прямо корелює із середньою масою плода ( $r_{10,11} = 0,58$ ), кількістю листків ( $r_{10,7} = 0,51$ ). На середню масу плода впливав тривалість періоду від сходів до початку цвітіння чоловічої квітки ( $r_{11,1} = 0,46$ ), висота рослини ( $r_{11,6} = 0,38$ ), кількість листків та їхня площа ( $r_{11,7} = 0,54$  і ( $r_{11,8} = 0,54$ )). Решта ознак мали незначний вплив на врожайність дині.

Серед фенологічних ознак тісна взаємозалежність встановлена між періодом «цвітіння жіночих квіток – досягання плодів» та «сходи – досягання плодів» ( $r_{3,4} = 0,89$ ). Водночас, початок цвітіння жіночої квітки залежав від появи чоловічих квіток ( $r_{2,1} = 0,68$ ).

Кореляційні зв'язки середньої сили спостерігали між початком цвітіння чоловічої квітки та площею листків ( $r_{1,8} = 0,46$ ). Водночас на площу листків впливає тривалість періоду від сходів до досягання плодів ( $r_{8,4} = 0,41$ ).

Площа листків залежала від їхньої кількості ( $r_{8,7} = 0,46$ ) та висоти рослини ( $r_{8,6} = 0,50$ ). Діаметр стебла біля кореневої шийки мав слабкі зв'язки з ознаками, що вивчалися.

За надходженням ранньої продукції кореляція була оберненою для всіх ознак, що вивчались, окрім слабких прямих зв'язків з діаметром стебла біля кореневої шийки ( $r_{9,5} = 0,17$ ).

Таким чином, на основі кореляційного аналізу сортів та гібридів дині за 11 ознаками виявлено їх сильну взаємозалежність. Так, тісні зв'язки були між періодами «цвітіння жіночих квіток – досягання плодів» та «поява сходів – досягання першого плоду».

**УДК 633.179:631.526.3**

## **ОСОБЛИВОСТІ ДОБОРУ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ**

**М.І. Кулик**

*Полтавська державна аграрна академія, Україна  
e-mail: maksimkylik@mail.ru*

Просо прутіподібне (світчграс) – це трав'яниста енергетична культура, що належить до родини злакових, багаторічник, здатний формувати високу врожайність надземної вегетативної маси, що є відмінною сировиною для виготовлення рідкого і твердого