

УДК 635.11+ 631.5

# ВЛИЯНИЕ СРЕДНЕЙ МАССЫ И ГЛУБИНЫ ПОСАДКИ МАТОЧНИКОВ НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

**М.М. Адилов, Ташкентский государственный аграрный университет, Республика Узбекистан**

Важнейший резерв повышения урожайности столовой свеклы — использование высококачественных семян. В настоящее время в Узбекистане существует высокий спрос на семена сорта Бордо 237, поэтому актуальным остается вопрос получения достаточного количества семян с высокими сортовыми и посевными качествами.

Задачей исследований, проведенных в 2002—2007 гг., было изучение таких важнейших элементов технологии, как размер и глубина посадки маточных корнеплодов. Опыты закладывались при ранневесеннем сроке посадки в 4-кратной повторности с площадью делянки 20 м<sup>2</sup>. Сравнивали крупные (300—350 г), средние (200—250 г) и мелкие (100—150 г.) маточные корнеплоды. Норма высадки корнеплодов составляла при использовании мелких маточников 4,8 т, средних — 6,9 и крупных — 9,6 т/га, площадь питания семенных растений — 70 × 50 см. Корнеплоды высаживались на глубину 2, 4 и 6 см (от поверхности почвы до вершины головки). Семенники убирали при побурении 30% соплодий. Для получения семян с наиболее высокими посевными качествами проводили дозаривание семенников. После подсушки срезаемые семенники обмолачивали, семена подсушивали до влажности не более 13—14%. Учитывая 2-летний цикл развития свеклы, в первый год маточники выращивали по технологии, предназначенной для свеклы на продовольственные цели. Однако посев проводили несколько позже, чтобы маточники не переросли. При обрезке листьев у маточников для сохранения центральной почки оставляли черешки длиной 1—1,5 см. Хранили маточники в траншеях. Из хранилища маточники выбирали в день посадки, не допуская их подвяливания. Высадку корнеплодов проводили в начале марта. Уход за семенниками состоял из рыхления почвы, прополки, подкормки, поливов, борьбы с вредителями и болезнями.

Фенологические наблюдения показали, что массовое отрастание розеточных листьев у крупных и средних маточников столовой свеклы наступало на 3—4 дн., а стрелкование, цветение и созревание семян — на 2—4 дн. раньше, чем у мелких маточников, особенно при заглубленной заделке (табл. 1).

Один из важных факторов, который учитывается при изучении сортовой агротехники, — габитус семенного куста и его продуктивность. Измерение высоты растений перед уборкой показало, что размер маточника влиял на рост и развитие семенников. Высота семенного куста была немного больше у растений, полученных из мелких маточников. Размер маточника оказывал влияние и на архитектуру семенного куста. С увеличением массы высаженных корнеплодов увеличивалась доля кустов III и IV типов ветвления. Мелкие корнеплоды образовывали мощные одностебельные кусты, обеспечивающие формирование крупных семян с высокими посевными качествами.

Установлено, что с увеличением размера маточного корнеплода семенная продуктивность растений возрастала. Заглубление при высадке до 6 см независимо от средней массы маточников снижало семенную продуктивность растений (табл. 2).

При определении урожайности с единицы площади выявлено, что при одной и той же глубине заделки маточников

изреженность возрастала с уменьшением средней массы маточника. При использовании одной и той же массы корнеплода урожайность семян столовой свеклы при глубине посадки 6 см вследствие увеличения изреженности снижалась. При использовании как мелких, так средних и крупных маточных корнеплодов наибольшая урожайность семян с единицы площади получена при глубине заделки 4 см, обеспечивающей высокую густоту стояния семенных растений.

**Таблица 1. Влияние массы и глубины посадки корнеплодов столовой свеклы на их приживаемость, наступление основных фаз развития и высоту куста (в среднем за 2002—2007 гг.)**

| Масса маточных корнеплодов, г | Глубина посадки, см | Приживаемость, % | Отрастание листьев | Стеблевание | Цветение    | Высота семенного куста, см |
|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 300—350                       | 2                   | 94,8             | 25.04              | 23.05       | 08.06—10.06 | 123                        |
|                               | 4                   | 95,2             | 26.04              | 24.05       | 08.06—10.06 | 122                        |
|                               | 6                   | 85,6             | 29.04              | 27.05       | 12.06—14.06 | 120                        |
| 200—250                       | 2                   | 94,0             | 26.04              | 25.05       | 08.06—10.06 | 125                        |
|                               | 4                   | 91,2             | 27.04              | 26.05       | 09.06—11.06 | 124                        |
|                               | 6                   | 82,1             | 30.04              | 29.05       | 13.06—15.06 | 121                        |
| 100—150                       | 2                   | 87,5             | 29.04              | 26.05       | 09.06—11.06 | 128                        |
|                               | 4                   | 82,8             | 01.05              | 29.05       | 13.06—16.06 | 126                        |
|                               | 6                   | 69,5             | 04.05              | 01.06       | 15.06—18.06 | 123                        |

**Таблица 2. Семенная продуктивность и урожайность семян столовой свеклы при использовании разных по массе корнеплодов при различных глубинах их посадки (в среднем за 2002—2007 гг.)**

| Масса маточных корнеплодов, г | Глубина посадки, см | Изреженность перед уборкой, % | Густота стояния растений при уборке, тыс. шт/га | Урожайность семян, т/га | Всхожесть семян, % |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| 300—350                       | 2                   | 5,2                           | 27,07   | 2,34                    | 86                 |
|                               | 4                   | 4,8                           | 27,20   | 2,40                    | 88                 |
|                               | 6                   | 17,6                          | 23,54   | 1,78                    | 83                 |
| 200—250                       | 2                   | 6,0                           | 26,86   | 2,06                    | 85                 |
|                               | 4                   | 8,8                           | 26,05   | 1,93                    | 82                 |
|                               | 6                   | 17,9                          | 23,45   | 1,69                    | 76                 |
| 100—150                       | 2                   | 12,5                          | 24,99   | 1,70                    | 83                 |
|                               | 4                   | 17,2                          | 23,64   | 1,68                    | 79                 |
|                               | 6                   | 30,5                          | 19,85   | 1,35                    | 72                 |
| НСР <sub>05</sub>             |                     |                               |   | 1,1                     |                    |

Наиболее высокая урожайность получена при высадке крупных корнеплодов на глубину 4 см. При излишнем

заглублении корнеплодов отмечена не только низкая семенная продуктивность растений, но и формировались мелкие семена низкого качества.

Таким образом, для получения семян столовой свеклы в условиях Узбекистана необходимо использовать маточ-

ные корнеплоды среднего и крупного размера (200—350 г) и высаживать их на глубину 4 см с нормой высадки 7—10 т/га. Заглубление корнеплодов при посадке до 6 см достоверно снижает урожайность и качество полученных семян. **□**

## **Влияние средней массы и глубины посадки маточников на семенную продуктивность столовой свеклы INFLUENCE OF MIDDLE HEAP AND DEEPICITY OF PLANTING OF WOMB TO THE SEED PRODUCTIVITY OF TABLE BEET**

### **Авторы**

М.М. Adilov

М.М. Адиллов

### **Резюме**

В статье представлены результаты пятилетних исследований по изучению влияния средней массы и глубины высадки маточных корнеплодов на семенную продуктивность столовой свеклы. Наиболее высокая урожайность семян получена при использовании крупных и средних (200-350 г) маточников и посадке их на глубину 2-4 см.

The results of research works of five years on leering of the influence of middle heap and deepicity of planting womb root crops on seed productivity of table beet. The mast high harvest of seeds were received during using big and middle (200-350 g) wombs and planting them to the deep 2-4 sm.

### **Ключевые слова**

столовая свекла, маточные корнеплоды, семенное растение, глубина заделки, семена, посевные качества, урожайность, семенная продуктивность.