

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СТЕНКИ ПЫЛЬНИКА  
КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО НА ОТКРЫТОЙ  
ГИДРОПОНИКЕ /Другоян А.Г. - Институт агрохи-  
мических проблем и гидропоники НАН Армения -  
Ереван, 1997 - 7с. - Библиогр. 9 назв. - Рус. - Цен.  
15.11.96 № 20- ВЖА 97**

Исследовалось формирование и развитие стенки пыльника катарантуса розового на почве и открытой гидропонике с целью определения влияния условий произрастания на развитие пыльника, а также накопления теоретических данных.

Исследования проводили в течение трех лет, фиксировали цветки, находящиеся на различных стадиях развития с одних и тех же ярусов (анекс главного побега) растений, произраставших на открытых гидропонических делянках (опыт) и почвенном участке (контроль).

Закладка и образование органов цветка происходили в результате многочисленных делений клеток шетковой меристемы, состоящей из двуслойной туники и корнуса. В дальнейшем клетки внешнего слоя туники увеличивались в размере и дифференцировались непосредственно в эпидермис пыльника, который ратрастается за счет апиклиальных делений, в то время как периклиальные деления второго, внутреннего слоя туники приводили к образованию меристематического буторка пыльника. На ранних этапах развития пыльника в субэпидермальном слое дифференцировались археспориальные клетки, отличающиеся большими размерами, крупным ядром с ядрышком, образующие нуклео делений тяж первичной археспориальной ткани в каждом участке будущего гнезда пыльника. Претерпевая периклиальное деление, первичная археспориальная ткань продуцировала внутри клетки спорогенной ткани, а снаружи - первичной парietальной. После деления клетки первичной спорогенной ткани, увеличиваясь в размерах, дифференцировались в микроспороциты. В этот период первичный парietальный слой делился периклиально, давая начало тапетуму и вышележащему вторичному парietальному слоям. Затем клетки последнего претерпевали еще одно деление, завершая формирование стенки пыльника. Она состояла из четырех слоев: эпидермиса, эндотения, среднего и тапетального слоев. Спорогенная ткань однослойна. Парietальное происхождение тапетума и центростремичное развитие стенки пыльника позволяют заключить, что ее формирование у катарантуса

розового протекает по *Solanad*-типу. Различий в течение онтогенеза между растениями двух вариантов не наблюдалось. Идентично протекал также лизис содержимого клеток эндотения. Можно сделать вывод, что условия выращивания не оказывали влияния на развитие катараптыса розового.

Անտոմնասիրվել է վարդագույն կատարանոտուսի փոշանոթի պատի ձևավորումը և զարգացումը բաց հիդրոպոնիկայի պայմաններում: Վարդագույն կատարանոտուսի փոշանոթի պատի ձևավորումը ընթանում է ըստ *Solanad*-տիպի և նրա զարգացման վրա հիդրոպոնիկայի պայմանները չեն ներգործում:

The formation and development of the anther wall of *Catharanthus roseus* in open-air hydroponics has been studied. The formation of anther wall is realized by *Solanad* type and the conditions of growing do not affect on its development.

Биолог. журн. Армении. 1-2 (50), 1997

УДК 635.6/479.25-635:631.52/979.25

#### О СКРЕЩИВАЕМОСТИ ДИКИХ ВИДОВ РОДА *BETA* L. I

Мелякян А. Ш. - Армянская сельскохозяйственная Академия - Ереван, 1997 - 2с. - Библиогр. 1 назв. - Рус. - Деп. 15.11.96 № 21 - ВЖА 97

Дикие виды и формы свеклы характеризуются рядом ценных для селекции признаков: озимостью, холодостойкостью, крупностью семян, ростков и корней, засухоустойчивостью, солеустойкостью, устойчивостью листьев к заболеванию церкоспорозом и желтым вирусом. Вид видов характеризуется устойчивостью корней к нематодам.

Однако дикая свекла имеет также ряд отрицательных признаков. Это глубокая посадка, стволообразность корня, деревянистость, слишком ранняя скороспелость, вызывающая цветение на первом году жизни в ущерб корнеобразованию и сахаронакоплению, а также медленное и неравномерное прорастание семян.

При проведении отдаленных скрещиваний внутри родов учитывают, по-первых, наличие полезных признаков у диких видов и, во-вторых, степень скрещиваемости их с культурной свеклой.

Интересно и скрещивание между двумя дикими видами секции *Cogoninae*.

а) *B. macrorrhiza* Stev. (2n=18) и *B. lomatosogona* Fret. M. (2n=18) скрещиваются с трудом: плодовитость гибридов низкая, у них обнаружены большие нарушения мейоза: