

УДК 633.3

**ЯКУШЕНКО И.С.**, студент

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО СПОСОБА РАЗМНОЖЕНИЯ СИЛЬФИИ**

Одним из приемов агротехники, который влияет на продуктивность культуры и её культивирование в производстве, является способность растения к размножению и приживаемость их на ранних фазах развития.

В литературе отмечается, что сильфия пронзеннолистная размножается семенами, рассадой, черенками и отрезками корневищ. Однако эти приемы остаются малоизученными или слабо освещенными. Поэтому большой научный и практический интерес представляет изучение вопроса о способах размножения растений, их приживаемости и урожайности в условиях Витебской области. В связи с этим в задачу наших исследований входило изучение способов размножения сильфии, определение лучшей выживаемости растений при которой они хорошо развиваются и формируют урожай.

Для решения задач, предусмотренных программой исследований, в полевом севообороте РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси» проводились опыты. Полевые опыты проводились по изучению способов размножения сильфии, которые закладывались по схеме следующих вариантов:

- 1 – семенами (посев осенью – под зиму);
- 2 – растениями в фазе прикорневой розетки 2-3 листьев (однолетние растения);
- 3 – корневищными черенками (растениями 4-летнего возраста).

Почва опытного участка дерново-подзолистая, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. Предшественник – звено севооборота: картофель – зерновые. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: рН – 5,8, содержание гумуса 2,0%, подвижного фосфора – 200 мг и калия – 180 мг на 1 кг почвы. Площадь делянок 10-24 кв.м.

Посев семенами (осенью 2005г.) и высадку (весной 2006г.) вегетативных частей растений провели в предварительно подготовленную почву с междурядьем 70 см. Густота стояния растений в рядах формировалась с расстоянием между растениями 15-20 см (80 тыс. шт./га растений).

Семена, высеянные с осени, пройдя процесс естественного охлаждения, рано весной прорастают, имеют высокую полевую всхожесть и хорошую (95-96%) приживаемость и сохранность. Всходы получили через 1 месяц после схода снега. Первые настоящие листья появлялись через 8-10 дней после всходов. Развивающиеся растения формировали листья, которые появлялись постепенно в течение всего вегетационного периода, до

поздней осени. К концу вегетации количество листьев в прикорневой розетке достигло 12-14 штук, а высота растений – 32,5 см. На второй год жизни сельфия отличалась интенсивным ростом и развитием. В этот год растения достигли фазы цветения и сформировали урожай.

После весенней посадки вегетативных органов растений по схеме опыта: растениями в фазе прикорневой розетки 2-3 листьев (однолетними растениями) и корневищными черенками (растениями 4-х летнего возраста) приживаемость составила 96,5% и 98% соответственно. Растения в год посадки быстро развивались и в июле достигли фазы цветения и укосной спелости. На второй год жизни отмечена высокая (96-98%) сохранность растения после зимовки. Растения в этот год отличались интенсивным ростом и развитием. Лучше формировали листья и стебли. Наибольшая (258,4 ц/га) урожайность зеленой массы получена на варианте, где сельфия высаживалась корневищными черенками.

Таким образом, при размножении сельфии пронзеннолистной вегетативными органами растения характеризовались высокой приживаемостью и сохранностью после зимовки. Корневищные черенки, высаженные ранней весной, хорошо укоренялись, интенсивно формировали большую биомассу и быстро достигали укосной спелости.