

УДК 633.2:631.53

ЯКУШЕНКО И.С., студентка

Научный руководитель: **ЕМЕЛИН В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПОСЕВОВ СИЛЬФИИ ПРОЗЕННОЛИСТНОЙ ПУТЕМ САМОСЕВА

В системе агротехнических мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур важно учитывать хозяйственные и биологические достоинства растений. Большое значение на практике имеет способность растения к размножению. В связи с этим изучение способов размножения растений поможет выявить возможность вида формировать густоту посева и урожай.

Сильфия пронзеннолистная относится к семейству Астровых. Характерной особенностью этого семейства является высокая приспособленность видов к жизни в самых разнообразных почвенно-климатических условиях. Исследованиями было установлено, что сильфия пронзеннолистная в условиях Витебской области может размножаться семенами и вегетативными органами. Посев семенами можно проводить как весной, так и осенью (под зиму). Однако наиболее полные и дружные всходы сильфии были получены после осеннего посева. При размножении сильфии вегетативными органами установлено, что растения хорошо укоренялись и интенсивно формировали биомассу.

Изучение морфологии генеративных и вегетативных органов показывает, что у сильфии соцветия – желтые корзинки, расположенные на верхушках лучей цветonoсного побега. Опыление цветков перекрестное, с помощью насекомых. Плод – плоская семянка удлинённо-сердцевидной формы, серовато-черная или коричневая. Цветение растений и созревание семян продолжительное. Цветение может длиться около 2-х месяцев. Созревание семян идет долго и неравномерно. Сначала созревают семена нижних корзинок, затем постепенно созревание переходит к верхним корзинкам, т.е. от соцветия 1-ого порядка к соцветиям 2-ого порядка и т.д. В то время как в нижних корзинках плоды уже созрели, средние корзинки цветут, а верхние находятся еще в фазе бутонизации. Наиболее полноценные семена для посева формируются на соцветиях первых 3-4 порядков. Созревшие семена осыпаются на почву, уходят в зиму. На следующий год, весной, семена, прорастая, образуют семядоли, которые выносятся на поверхность почвы. После чего появляется первый настоящий лист.

Исследования показывают, что созревшие и осыпавшиеся семена сильфии, пройдя естественную (природную) стратификацию холодом, имеют высокую полевую всхожесть весной, растения хорошо развиваются и

формируют густоту травостоя. Высокая приспособленность семян и вегетативных органов к жизни позволит на практике размножить растения или возобновлять густоту старовозрастных посевов за счет самосева.