

КАТРАН СЕРДЦЕЛИСТНЫЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ

Л.Ф. Грищик
(Ботанический сад АН БССР)

*Тезисы III научной конференции молодых ученых,
посвященной 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции
(секция биологических наук). –
Минск: 1967. – С. 112-114.*

[Brassicaceae *Crambe cordifolia* Stev.]

Катран сердцелистный - травянистое многолетнее поликарпическое растение из сем. Крестоцветных, достигающее полного развития на второй год жизни.

Род катранов насчитывает 30 видов, но в природной флоре СССР встречаются только 19 видов и среди них наибольший интерес в качестве кормового растения представляет катран сердцелистный [*Crambe cordifolia* Stev.]. Он является эндемом Центральной части Северного Кавказа.

Катран сердцелистный обладает хорошими хозяйственными свойствами, такими как: многолетность, раннее отрастание, высокий урожай зеленой массы, богатой белками, засухо- и морозоустойчивость. Зеленая масса может быть использована как для зеленого корма весной (со второй половины мая), так и для силосования. Поедаемость разными видами домашнего скота вполне удовлетворительная и очень хорошо поедается свиньями (Харкевич, Некрасова, Таран, 1963 г.).

На территории ЦБС посев катрана сердцелистного впервые был произведен осенью 1964 года. Высевать его следует только осенью (под зиму), так как весенний посев всходов не дает. Всходы появляются рано весной - 31 марта - 28 апреля. В первый год роста развивается только розетка прикорневых черешков листьев. За весь вегетационный период появляется до 11-13 листьев. На втором и третьем годах жизни катран сердцелистный отрастает скоро после схода снега. Так, в 1966 году отрастание было отмечено 4 апреля, в 1967 году - 31 марта. Не все растения на втором году жизни вступают в фазу плодоношения. Некоторые из них, как и в первый год, продолжают развивать только розетку прикорневых листьев. Растения, вступившие в генеративную фазу, развивают мощный стебель высотой до 260 см с раскидистой метелкой в поперечнике до 170 см. Цветение у катрана сердцелистного растянутое и продолжается до 22 дней, а созревание плодов проходит более дружно - за 8 дней. Продолжительность вегетации плодоносящих растений составила в 1966 году 145 дней. Розеточные листья сохраняются зелеными о глубокой осени. Они без видимых повреждений переносят заморозки до -50 С и зелеными уходят под снег.

Данные динамики нарастания зеленой массы показали, что максимальный суточный прирост розеточных листьев наблюдался во второй декаде мая и составил 2,4 см. Интенсивный прирост стебля наблюдался в течение всего периода его развития, но максимальный суточный прирост был отмечен в начальный период развития, т.е. в мае и составил 6,1 см.

Учет урожая зеленой массы на первом году жизни проводился в конце вегетации (в начале октября) и составил к этому периоду 312 ц с 1 га в 1965 году и 138 ц с 1 га в 1966 году. На втором году жизни урожай зеленой массы учитывался в два срока - в фазу бутонизации и в фазу цветения. За два укоса урожай зеленой массы с 1 га в первом случае составил 507 ц, а во втором - 892 ц.

Также учитывался урожай семян на втором году жизни, который составил с 1 га 5,3 ц. Такой урожай семян может обеспечить посев площади катрана сердцелистного до 90 га.

Биохимические исследования зеленой массы катрана сердцелистного показали, что он является высокобелковым растением. Так, содержание протеина двухлетних растений до фазы цветения изменялось в листьях в пределах 23-29%, в черешках ~ 8,7 -13,8% от сухового веса. После цветения отмечено уменьшение содержания протеина. Количество углеводов в листьях сравнительно невелико и составило 4-8%, а в черешках - до 20% и более. Зеленая масса катрана сердцелистного богата аскорбиновой кислотой.

Наши исследования показали, что катран сердцелистный в условиях Белоруссии хорошо растет и развивается, дает хорошие урожаи высокопитательной зеленой массы и семян. Обладая такими ценными хозяйственными свойствами, катран сердцелистный представляет большой интерес для углубленного изучения, производственного испытания и внедрения его в культуру.