

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Грошева П.М., ученица 8 класса гимназии № 24, г. Ульяновск,
Завьялов А.П., студент 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств,
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** медоносные растения, фацелия, козлятник, мордовник.*

В статье дана характеристика медоносным растениям Ульяновской области: козлятнику восточному, мордовнику, фацелии.

Введение. Для пчеловодов области актуален вопрос сбора пыльцы пчёлами с растений, важное значение имеет сбор пыльцы с растений в течение всего вегетационного периода. На практике отмечаются периоды не значительного цветения видов растений, поэтому пчеловоды задумываются о конвейерном цветении культур. Целью работы явилось знакомство с медосными растениями, произрастающими в Ульяновской области.

Результаты исследований. В нашей зоне произрастает козлятник восточный – *Galega orientalis* Lam. семейства бобовые, выращивается на кормовые цели. Корень стержневой, мощный и образует корневые отпрыски, из зимующих почек появляются новые побеги. Стебли прямые, полые, 80-150 см высоты, хорошо облиственные. Листья непарноперистые. Соцветие – удлинённая кисть (4-20 шт. на растение), состоящих из цветочков сине-фиолетового цвета до 70 штук. Плод - боб, длиной 2-5 см. Семена удлинённо-почковидные, желтовато-зеленоватые. Масса 1000 семян - 7-8 г. Цветет в июне-июле, плодоношение – июль-август. Перекрестник.

Козлятник восточный – «перспективная кормовая культура, используется в чистом посеве или в смеси с многолетними злаковыми травами на зеленую подкормку, сено, силос, травяную муку.

Урожайность зеленой массы – 180-700 ц/га, сена – 45-175 ц/га, семян – от 2-3 до 10,0 ц/га». Имеет преимущества по сравнению с другими многолетними травами: сено питательнее, не грубое, получение раннего весеннего корма, растет на одном месте 8-10 лет и более.

Как бобовое растение является азотонакопителем в почве, пригоден для рекультивации деградированных и нарушенных агроландшафтов, что особенно важно и ценно в настоящее время.

«Козлятник восточный является хорошим медоносом. Пчелы очень охотно посещают его, собирая за это время около 150-200 кг меда с га. В отличие от люцерны, у козлятника нет триплинги, и хоботок пчелы не прищемляется, благодаря этому опыление происходит легче, что способствует высокому урожаю семян - 400-500 кг/га, а иногда – 800-1000 кг/га. Это растение представляет ценность как ранний медонос» – согласно источника [1].

Мордовник (*Echinops*) является многочисленным родом, объединяющим около 120 видов растений, семейства Сложноцветных, или Астровых (*Asteraceae*) – это ценный медонос второй половины лета. «Высота мордовника достигает 2,5 м. Стебель прямой, ребристый, вверху разветвлённый, опушённый. Листья сидячие шириной 5-10 см и длиной 15-25 см, сверху зелёные, снизу сероваточные. Одноцветковые корзинки собраны на конце стебля в шарообразные головки диаметром около 5 см, венчик бело-голубой. Цветёт в июле-августе, когда отцветают основные медоносы. Преимуществом мордовника шароголового (*Echinops sphaerosephalus*) является выделение нектара в течение всего освещенного времени независимо от погоды. Продолжительность цветения около 45 дней. Произрастает на одном месте 10 лет, размножается самосевом. Обладает весьма высокой медопродуктивностью: в зависимости от климата и условий произрастания она может составлять от 600 до 1200 кг с гектара. Получаемый мёд с мордовника, имеет цвет от светло-жёлтого до янтарного, прозрачный, после засахаривания – светлый до белого, мелкокристаллический, обладает выраженным приятным вкусом и тонким пряно-цветочным ароматом» [2].



«Мордовник принято сеять под зиму, либо весной, под покров фацелии (при этом норма высева фацелии не должна превышать 7 кг). Время сева – с ранней весны до середины лета, а под зиму - в середине октября» – по данным рекомендаций [2].

Мордовник относится к группе сорных растений, что объясняет его выносливость и приспособляемость к разным условиям произрастания.

«Эта культура является полезным лекарственным растением. Плоды мордовника обладают лечебными свойствами – повышают рефлекторную возбудимость спинного мозга, тонизируют скелетную мускулатуру, положительно влияют на восстановительные процессы в периферической нервной системе. Семена мордовника применяют при лечении эпилепсии, рассеянного склероза, при некоторых кожных заболеваниях и радикулите» - [2].

Фацелия «в высоту она не больше одного метра и внешне похожа на хвойное растение. Один куст может давать около 20 побегов, листья шириной 15 см и в длину около 20 см. Соцветие зонтикообразной формы с цветочками размером в 1 см сиреневого цвета. Для её произрастания подходит кислая почва и любой другой тип грунта, даже каменистый. Фацелия сидерат благотворно воздействует на почву, обогащая ее калием, азотом, питательными веществами, подавляет сорняки и нормализует уровень кислотности pH. Также фацелия славится как отличный медонос, поэтому ее рекомендуется сеять вблизи с ульями. Мед из фацелии обладает нежным вкусом и приятным

ароматом. Вид фацелии серебристой является довольно редким экземпляром, произрастающим в северной Калифорнии на песчаных почвах. Достигает высоты 0,5 м. Соцветия белого цвета круглой формы. Название получила за счет белого пуха на листьях, который создает эффект серебристого перелива» [3].

«Фацелия колокольчатая - яркое растение с насыщенными синими цветками похожими на колокольчик. Стебли красноватого оттенка, разветвляются на множество соцветий, покрыты мелким ворсом. Низкорослое растение с небольшими зубчатыми листьями до 6 см в длину. Соцветия кистевидной формы отлично вписываются в ландшафтный дизайн, украшая садовые клумбы, цветники. Переносит морозы и засуху, не требовательна в уходе. Формирует большое количество семян для самосева» [3].

«Фацелия скрученная высокое растение до 50 см с мелкими цветами синего цвета, которые собраны наверху стебля. Цветет с начала лета до самой осени, предпочитает хорошо освещенную местность, поэтому подходит для облагораживания садов и парковых дорожек» – согласно источникам [3, 4].

Из анализа можно сделать вывод, что все изученные медоносные растения – козлятник восточный, мордовник, фацелия, подходят для выращивания в условиях Ульяновской области. С целью повышения продуктивности растений рекомендуется внесение минеральных удобрений [5].

Библиографический список:

1. <https://www.apiworld.ru/1353662361.html>
2. <https://magazin-voshina.ru/art933/>
3. <https://www.u-f-l.net/flowers/faczeliya-osobennosti-primeneniie-poleznye-svoystva-rasteniya>
4. Грошева Т.Д. Цветоводство и озеленение / Т.Д. Грошева, А.А. Феофанова, Р.К. Ключкина. - текст : электронный – Ульяновск, 2019. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=36988890> (дата обращения 31.01.2024). – Режим доступа: Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
5. Захаров Н.Г. Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество зерна нового сорта озимой пшеницы Студенческая нива /

Н.Г. Захаров, Н.Н. Захарова, Н.А. Хайртдинова, // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 20-24 <https://elibrary.ru/item.asp?id=54497301> – Режим доступа: Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>

HONEY PLANTS OF ULYANOVSK REGION

Grosheva P.M, Zavyalov A.P.
Scientific supervisor – Grosheva T.D.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *honey plants, phacelia, goat, mordovnik.*

The article gives a description of honey plants of the Ulyanovsk region: eastern goat, mordovnik, phacelia.