

ЗНАЧЕНИЕ ФАЦЕЛИИ

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

Ключевые слова: значение фацелии, медонос, мёд, пыльца, опыление.

Статья посвящена малораспространенному растению под названием фацелия пижмолистная, или рябинколистная, фиолетовая пижма (Phacelia tanacetifolia), отражены вопросы использования фацелии в пчеловодстве, кормопроизводстве, как сидеральной культуры.

Введение. Свою статью посвятили малораспространенному растению под названиями фацелия пижмолистная, или рябинколистная, фиолетовая пижма (*Phacelia tanacetifolia*). Из названия растения вытекает вопрос - почему фацелию называют пижмолистной? А ответ прост, так как листья у неё похожи на листья растения пижмы [1, 2].

Цель работы - осветить вопросы применения фацелии в сельскохозяйственном производстве.

Результаты исследований. Фацелия не слишком распространенная культура, однако, среди пчеловодов это растение очень даже известно и распространено, так как является отличным медоносом. Фацелия относится к семейству Водolistниковые или Бурачниковые. При изучении культуры, нами выявлено, что фацелия завезена к нам из далёкой Северной Америки. Родиной фацелии пижмолистной является Калифорнийская долина и пустыни Калифорнии, а также Нижняя Калифорния. Описана «из Калифорнии», тип был собран Дэвидом Дугласом в 1833 году [1, 3].

Пчеловоды ценят эту культуру за неприхотливость, продолжительный период цветения (продолжительность цветения можно регулировать разными сроками посева) и обильную выработку нектара – она продолжается даже после захода солнца. Зацветает через 6 недель после посева. Цветут посевы фацелии месяца-полтора и размещают посевы культуры вблизи пасек [1, 3, 4].



В природе существует фацелиевый мёд. Пыльца фацелии в мёде перепредставлена. Чтобы назвать мёд монофлорным фацелиевым, нужно чтобы содержание пыльцы фацелии было больше 60 %. Содержание сахара в нектаре, выделяемом одним цветком за сутки, достигает 0,25-0,5 мг (иногда до 2-5 мг). В сотах мёд не кристаллизуется, поэтому такой мед пригоден для зимовки пчёл. Засахарившийся мед по виду напоминает тесто и становится совсем белым. Мед, получаемый с цветков фацелии, светло-зеленый или янтарный обладает не только приятным вкусом и ароматом, но и целым рядом полезных свойств. Кроме того, фацелия медонос достаточно высокопродуктивный: с одного гектара плантации можно собрать 300-600 (а при благоприятных условиях - до 1000) килограммов меда [1, 4].

Также фацелия является отличным пыльценосом, одновременно с нектаром пчёлы собирают с фацелии и пыльцу синего цвета.

Ценность фацелии для пчеловодов в возможности значительно повысить сбор товарного мёда с семьи. Основное преимущество, отличающее фацелию от других медоносов – короткий срок между посевом и зацветанием, а также возможность легко засеивать ей значительные площади [3, 4].

Фацелию издавна использовали в качестве «зеленого удобрения» - сидерата. Заполняет нишу сидератов, растущих на лёгких почвах и с засушливым климатом. Фацелия, как сидеральная культура, отличается тем, что хорошо разрыхляет почву, изгоняет проволочника, так как проволочники «не любят» поля, где росла фацелия. На почвах после

фацелии уменьшается кислотность и обогащается органикой (приравнивается к 30 т/га навоза КРС). Культура позволяет восстанавливать плодородие почвы. Фацелию пижмолистную причисляют к фитосанитарным культурам - благодаря высокому содержанию фитонцидов в зеленой массе она не боится вредителей и паразитов. В совместных посевах с горохом и бобовыми травами отпугивает тлю, клубеньковых долгоносиков [3].

За счёт посева фацелии на сидерат возможно бороться с сорняками за счёт увеличения нормы высева до 15 кг/га. При отрастании до максимального зелёной массы (середина цветения) посевы фацелии измельчаются и проводят дискование на глубину 10-15 см.

Вместе с тем отмечено [4], что выращивание фацелии на сидерат достаточно экономно. Для сравнения, при выращивании горчицы белой для набора хорошей массы получается порядка 1000 руб/га. При выращивании фацелии на сидерат вообще не используем никаких удобрений и пестицидов.

Иногда фацелию используют и как кормовое растение. Зеленая масса фацелии может использоваться в свежем виде и для силосования, но лучше в смеси с другими растениями. В чистом виде плохо силосуется из-за недостатка сахаров. Из-за сильного опущения крупный рогатый скот поедает фацелию неохотно, лошади ее избегают, относительно хорошо поедают свиньи. С началом цветения растений кормовая ценность зеленой массы сильно уменьшается. Урожайность зеленой массы достигает 8-15 до 20 т/га. Сено из нее приготовить трудно. Отмечено, что фацелия - это больше сидерат, а корм только в голодный год. Используется для пожнивных и поукосных посевов. Химический состав зелёной массе фацелии в начале цветения следующий: 83,5 % воды, 2,3 % протеина, 0,6 % жира, 4,4 % клетчатки, 3,0 % золы, 6,2 % БЭВ, 17 мг/га каротина. На 100 кг корма приходится 1,6 кг переваримого протеина и 14 кормовых единиц. Сухая масса содержит: 17,3 % сухого вещества, 2,1 % общего азота, 12,9 % сырого протеина и 2,8 % сырого жира, 3,1 % сахара, 11,3 % золы. Силос содержит 81,5-89,5 % воды, 1,6 % протеина, 2,0 % клетчатки, 1,8 % золы. Переваримость зелёной массы - протеина 66 %, жира 62 %, клетчатки 54 %, БЭВ 64 % [2, 4].

Также фацелию выращивают как декоративное растение. Ее побеги вырастают до высоты 50-100 см и в середине лета образуют мелкие многочисленные цветочки. Их лепестки имеют неопределенную скромную голубовато-серую окраску. Фацелия хорошо сочетается с любыми другими цветущими растениями [2, 4].

Заключение. Познакомившись со значением и полезными свойствами культуры, всем заинтересованным в выращивании данной культуры, впрочем, как и любой другой, рекомендуем перед началом возделывания сначала изучить морфологию культуры, биологию, причём очень внимательно, и, только после этого начинать выращивать культуру.

Библиографический список:

1. Агабабян Ш. М. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР : в 3 т. / под ред. И. В. Ларина. - М. ; Л. : Сельхозгиз, 1956. - Т. 3 - С. 261-262. - 880 с.
2. 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>
3. Фацелия пижмолистная. Agrotex - <https://www.agrotehcom.ru/siderati.html> › nid
4. Кубанский сельскохозяйственный информационно-консультационный центр - <http://www.kaicc.ru/rastenievodstvo/fatseliya>

PHACELIA VALUE

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

Keywords: *phacelia value, honey, honey, pollen, pollination.*

The article is devoted to a rare plant called phacelia pyzhmolistnaya, or ryabinkolistnaya, violet pyzhma (Phacelia tanacetifolia), the use of phacelia in beekeeping and foraging as a sideral culture is reflected.