

ФАЦЕЛИЯ, КАК МЕДОНОСНОЕ РАСТЕНИЕ

**Петрина М.Н., Завьялов А.П., студенты 5 и 3 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** технология фацелии, сидерат, посев, норма высева, уход за посевами, цветение, уборка, медонос.*

В статье описаны особенности выращивания фацелии для получения семян и как медоносного растения.

Введение. Растение фацелия хорошо известно среди пчеловодов, так как отличается хорошим медосбором и длительностью цветения, которое можно продлевать за счёт разных сроков посева, добиваясь 3-4 периодов цветения за сезон. Фацелия имеет широкий спектр применения, она выращивается как сидерат, особенно это важно при большом насыщении полей масличными культура, например с подсолнечником не соблюдается время возврата культуры на то же поле в севообороте, и также с крестоцветными масличными, поэтому важная роль отводится сидератам, как повторным культурам [1, 2].

Целью изучения явилось изучение технологии выращивания фацелии на семена и как медоносное растение в условиях Ульяновской области.

Результаты исследований. Как медонос фацелию можно сеять в смеси с двулетними медоносами: донник, синяк, мордовник. В этом случае фацелия является покровной культурой, и защищает двулетники от сорняков. В год посева будет цвести фацелия, а на следующий год – другой медонос двулетник. При посеве в качестве покровной культуры норму высева фацелии необходимо уменьшить до 8-10 кг/га – чтобы она не подавляла двулетнюю культуру. Как правило, сначала всходит фацелия, а потом донник. Пока донник набирает массу, фацелия уже грубеет. Семена фацелии, синяка и донника – почти одинаковые по

размеру, для посева их можно смешивать в нужной пропорции, и сеять из одной емкости. Если же фацелия высевается с культурой, у которой крупные семена (например – эспарцет), то можно использовать зернотравяную сеялку: в одном бункере – фацелия, в другом – эспарцет.

Фацелию можно высевать в смеси с другими сельскохозяйственными культурами: с подсолнечником масличным, кукурузой зубовидной. Можно даже с гречихой посевной посеять или с горохом посевным.

На семена фацелия выращивается в чистом виде на специальных участках. Урожайность семян фацелии 250-350 кг/га, она зависит от опылителей. Чтобы получить хороший урожай семян на большой площади (поля более 50 га), необходимо организовывать выездные пасеки для опыления. Без пасек при естественных опылителях размеры полей не должны быть большими (в идеале 20-30 га) и возле естественных мест обитания опылителей.

В севообороте для фацелии лучшими предшественниками являются озимые культуры. Следует отметить, что фацелия не требовательна к предшественникам, можно высевать и после других яровых культур. Сама фацелия хороший предшественник любой овощной культуры [2].

При возделывании культуры не следует забывать про питание растений, своевременно внося минеральные и органические удобрения. Доза минеральных удобрений составляет 60-80 кг д.в. P₂O₅ и 40-60 кг K₂O на 1 га, вносят их осенью под вспашку, равномерно распределяя по всей поверхности почвы [1].

После уборки предшествующей культуры, не позднее 2-3-х дней осуществляется вспашка зяби на глубину 25-27 см. Фацелия предпочитает чистые от сорняков почвы, а также не слишком плотные. Ранней весной проводится ранне-весеннее боронование в два следа и далее культивация на глубину 6-8 см. Семена культуры мелкие, поэтому до и после посева можно провести прикатывание почвы. В технологии культур следует использовать комбинированные почвообрабатывающие орудия, которые способствуют меньшему уплотнению почвы, снижают энергозатраты и экономичнее [3].

Оптимальные сроки сева фацелии - 25 апреля - 5 мая, но они зависят от погодных условий. Приступают к севу фацелии

одновременно с посевом ранних яровых культур. Существует несколько сроков посева фацелии: первый – подзимний, поздней осенью, чтоб семена не успели прорасти осенью, иначе всходы вымерзнут, второй – ранней весной, третий – весной, но в поздние сроки и четвертый – летом в первой декаде июня. Отмечено, что поздних сроках посева и подзимнем следует увеличивать норму высева семян, из-за неблагоприятных погодных условий может снижаться всхожесть семян.

Посев фацелии проводят сплошным рядовым способом с междурядьями 15 см, норма высева семян при этом составляет 10-12 кг на 1 гектар, можно высевать и широкорядным способом с междурядьями 45 см с нормой высева 6-8 кг на га. Расход семян на квадратный метр составляет 8-10 грамм. Глубина заделки семян не должна быть более 2-3 см.

Для борьбы с сорняками в посевах фацелии можно применять гербициды, также до посева можно использовать глифосат. Дальше фацелия сама будет справляться с сорняками. На широкорядных посевах проводится две или три междурядные обработки для борьбы с сорняками по мере роста сорняков [4].

Семена фацелии подвержены осыпанию при созревании, поэтому запаздывать со сроками уборки нельзя, своевременно контролируя этапы созревания семян, иначе урожай семян может осыпаться. Уборку можно проводить прямым или разделным способом. К скашиванию в валки приступают раньше, когда семена находятся в фазе восковой спелости и лучше приступать в ранние утренние часы, пока плоды не очень сухие. Через 5-7 дней после скашивания, когда масса в валках подсохнет, ее подбирают и обмолачивают зерновыми комбайнами, оборудованными подборщиками. При прямом комбайнировании, уборка начинается при полной спелости семян фацелии. Комбайны оборудуют для уборки мелкосеменных культур. После уборки семена необходимо очищать, сортировать и при необходимости подсушить и далее закладывать на хранение. Во время хранения следует контролировать качество семян и условия хранения во избежание их порчи.

Библиографический список:

1. Фацелия пажитниколистная. Агротех - <https://www.agrotehcom.ru/siderati.html> › nid
2. Тойгильдин А.Л. Севообороты для технологии прямого сева в условиях Лесостепной зоны Среднего Поволжья - текст : электронный / А.Л. Тойгильдин, О.Л. Кибалюк, И.А. Тойгильдина, Д.Э. Аюпов – Ульяновск, 2023. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=59675845> - Режим доступа: Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
3. Зыкин Е.С. Комбинированный почвообрабатывающий агрегат / А.С. Зыкин, В.А. Исайчев - текст : электронный // Патент на полезную модель RU 217430 U1, 31.03.2023. Заявка № 2023102686 от 06.02.2023 – <https://elibrary.ru/item.asp?id=53733324> - Режим доступа: Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
4. Сыромятников В.В. Динамика изменения засоренности посевов полевых культур в условиях Ульяновской области / В.В. Сыромятников, А.Л. Тойгильдин, И.А. Тойгильдина - текст : электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск, 2023. № 2 (62). – С. 29-35 – <https://elibrary.ru/item.asp?id=54329935> - Режим доступа: Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>

PHACELIA AS HONEY PLANT

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

Keywords: *technology of phacelia, siderate, sowing, sowing rate, sowing care, flowering, harvesting, honeybee.*

The article describes the features of growing phacelia for the production of seeds and as a honey plant.