

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВСА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ Technology of oat cultivation in the Sverdlovsk region

Ю. А. Гизатуллина, студент

С. А. Маланичев, кандидат сельскохозяйственных наук

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: В. А. Чулков, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Аннотация

По результатам исследования было доказано, что такая культура как овес отлично возделывается в Свердловской области при соблюдении соответствующих условий и рекомендаций. Овес имеет большое значение в сельском хозяйстве и питании людей и животных. Он является ценным источником питательных веществ. Выращивание овса может быть прибыльным и экономически выгодным для сельскохозяйственных предприятий.

Ключевые слова: овёс, растения, культура, почва, сорняки, зерно, семена.

Summary

According to the results of the study, it was proved that such a crop as oats is perfectly cultivated in the Sverdlovsk region, subject to the appropriate conditions and recommendations. Oats are of great importance in agriculture and nutrition of people and animals. It is a valuable source of nutrients. Growing oats can be profitable and economically beneficial for agricultural enterprises.

Keywords: oats, plants, culture, soil, weeds, grain, seeds.

Овес (*Avena sativa*) является одной из ключевых культур в создании устойчивого кормопроизводства. Это культура потребляется людьми, животными и используется промышленными предприятиями для производства овсяной крупы, овсяных хлопьев и овсяной муки. Зерно овса богато белком, клетчаткой, витаминами группы В и минералами, такими как железо, магний и цинк [1].

Овес выращивают во многих странах мира, причем ведущими странами-производителями являются Россия, Канада и Соединенные Штаты. В Свердловской области из зерновых культур больше всего выращивают ячменя, на втором месте находится пшеница, а на третьем овес. Также в области выращиваются рожь, тритикале, просо, гречиха [7]. Статистика выращивания зерновых культур в Свердловской области представлена на рис. 1.

Наиболее широкое распространение в Свердловской области получили следующие сорта: Атлет, Спринт 2, Универсал 1, Памяти Балавина, Стайер, Львовский 82, Уралец, Стиплер, Сапсан и другие.

Овес получил распространение как растение, неприхотливое к климатическим условиям и почве, с довольно коротким вегетационным периодом. Вегетационный период овса составляет около 90-120 дней. Культура холодостойкая, семена способны прорасти уже при температуре +2°C, всходы не повреждаются небольшими заморозками, именно поэтому овес можно выращивать в северных регионах. Это относительно выносливое растение, устойчивое ко многим болезням и вредителям [3].



Рис. 1. Зерновые культуры в Свердловской области

Технология возделывания овса включает в себя 6 этапов:

1. Определение места в севообороте.

Для этой культуры оптимальными предшественниками, после которых ее можно сеять, являются бобовые, особенно горох. Они накапливают в почве азот, который затем используется зерновыми культурами. Также овес можно выращивать на участках, где раньше выращивали картофель, кукурузу [6].

2. Выбор качественных сортов и семян, подготовка их к посеву.

Для посадки важно выбирать высококачественные семена, не пораженные болезнями.

3. Посев, Обработка, внесение удобрений, при необходимости проведение мелиоративных работ.

Наиболее качественное зерно и семена можно получить при раннем сроке посева – в течение первых 5-7 дней после наступления физической спелости почвы. Средняя глубина посева семян зерновых культур – 4-6 см. После уборки предшественника рекомендуется сразу начинать обработку почвы. Поскольку корни предшественника располагаются на глубине до 50 см, необходимо провести глубокую вспашку на 28-30 см. Если поле очищено от пожнивных остатков, но засорено корнеотпрысковыми сорняками, рекомендуется провести лушение корпусными луцильниками или культиваторами плоскорезами. В случае засорения полей однолетними и корневищными сорняками, рекомендуется провести лушение дисковыми луцильниками. Рыхлость верхнего слоя почвы можно обеспечить, проведя обработку почвы плугом без отвала, а также плоскорезами – глубокорыхлителями культиваторами – глубокорыхлителями. Минеральные удобрения под овес лучше вносить послойно: под основную обработку и в предпосевную культивацию [4].

4. Выбор технологии посева семян.

Наиболее прогрессивный способ посева овса — узкорядный Овес обычно сеют весной после того, как минует опасность заморозков.

5. Проведение мероприятий по уходу за растениями: защита от вредителей, болезней и сорняков.

Овес может страдать от грибковых заболеваний. Основными из них являются корончатая ржавчина, корневая гниль, красно-бурая пятнистость. А также поражаются мучнистой росой, семенной плесенью, пыльной головней.

Источниками инфекции являются остатки предыдущих посевов, надземная часть и корни, загрязненная почва, патогенные микроорганизмы также могут быть обнаружены на самих семенах. Заражению и распространению болезней способствуют загущение, заражение сорняками семейства злаковых, влажность и температура, благоприятные для развития грибов и бактерий. Для борьбы с болезнями проводят опрыскивание фунгицидами (л/га): фальтер (0,4-0,5), ламадор (0,15-0,2), фоликур (1), фараон (1), грандсил ультра (0,4-0,5). Обработку посевов можно провести различными опрыскивателями [2].

6. Организация уборки культуры.

Овес убирают, когда зерна полностью созрели и стали твердыми на ощупь. Рекомендуется проводить уборку в сухую погоду, чтобы избежать загнивания зерен. Уборка может проводиться с помощью комбайна. После уборки овса следует произвести его сушку и очистку от примесей.

Послеуборочная обработка почвы: после уборки овса рекомендуется провести послеуборочную обработку почвы, чтобы подготовить ее к следующему посеву. Это может включать, обработку почвы для уничтожения сорняков и применение удобрений для восстановления плодородия [8].

Все эти этапы обработки почвы перед посевом овса являются важными для достижения высокой урожайности и качества зерна. Они помогают создать оптимальные условия для роста и развития растений, а также предотвращают конкуренцию сорняков и обеспечивают необходимые питательные вещества.

Выращивание овса может принести экономическую выгоду для хозяйства по нескольким причинам. Во-первых, овес является важной кормовой культурой для скота, поэтому его выращивание может сэкономить затраты на закупку корма. Овес также может быть использован в пищевой промышленности для производства различных продуктов, таких как овсянка, мюсли и другие злаковые продукты. Выращивание овса может быть экономически целесообразным для хозяйства, особенно если учесть спрос на зерно и продукты из овса на рынке.

Библиографический список

1. *Вавилов П. П.* Растениеводство. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Колос, 2019. 432 с.
2. *Ерешко А. С.* Растениеводство. Курс лекций: учебное пособие / А. С. Ерешко, В. Б. Хронюк, Р. Г. Бершанский ; Азово-Черноморский инженерный институт Донской ГАУ. Ростов н/Д.: Терра, 2023. 250 с.
3. *Келер В. В.* Технология производства продукции растениеводства: учебное пособие для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2023. 266 с.
4. Овес яровой посевной. Технология возделывания овса [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ptich-mol.ru/bread-products/oats-are-spring-seeded-technology-of-oat-cultivation/>.
5. Производство продукции растениеводства: учебник / В. Ториков, О. Мельникова. М., 2021. 512 с.
6. Сельское хозяйство, Овёс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://universityagro.ru/растениеводство/овес/>.

7. Сельское хозяйство Свердловской области. Сельскохозяйственные предприятия, агрофирмы, колхозы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://businessman.ru/selskoe-hozyaystvo-sverdlovskoy-oblasti-selskohozyaystvennyie-predpriyatiya-agrofirmyi-kolhozyi.html>.

8. Технология возделывания овса [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://semena58.ru/tekhnologii-vyrashchivaniya/tekhnologii-vyrashchivaniya-zernovykh/tekhnologiya-vozdelyvaniya-ovsa.html>.