

Список використаних джерел

1. Tan. J.; Xiao. J.; Zhou. X. Market equilibrium and welfare effects of a fuel tax in China: The impact of consumers' response through driving patterns. J. Environ. Econ. Manag. 2019, 93, 20–43.
2. Kim. N.; Rousseau. A.; Rask. E. Vehicle-level control analysis of 2010 Toyota Prius based on test data. Proc. Inst. Mech. Eng. Part D J. Automob. Eng. 2012, 226, 1483–1494.
3. Tucki. K.; Orynycz. O.; Swic. A.; Mitoraj-Wojtanek. M. The Development of Electromobility in Poland and EU States as a Tool for Management of CO2 Emissions. Energies 2019, 12, 1–22.
4. Silva. C.A.M. Grid Electrified Vehicles: Performance. Design and Environmental Impacts, 1st ed.; Nova Science Publishers: New York, NY, USA, 2013; pp. 20–283.
5. Tucki. K.; Mruk. R.; Orynycz. O.; Wasiak. A.; Botwinska. K.; Gola. A. Simulation of the Operation of a Spark Ignition Engine Fueled with Various Biofuels and Its Contribution to Technology Management. Sustainability 2019, 11, 2799.
6. Tucki. K.; Mruk. R.; Orynycz. O.; Wasiak. A.; Swic. A. Thermodynamic Fundamentals for Fuel Production Management. Sustainability 2019, 11, 4449.
7. Bokhari. A.; Chuah. L.F.; Yusup. S.; Klemeš. J.J.; Akbar. M.M.; Kamil. R.N.M. Cleaner production of rubber seed oil methyl ester using a hydrodynamic cavitation: Optimization and parametric study. J. Clean. Prod. 2016, 4, 31–41.
8. Periasamy. K.; Vijayan. S. Design and development of air-less car tire. Int. J. Adv. Eng. Technol. 2014, 7, 1312–1317.
9. Kannan. D.; Diabat. A.; Shankar. K.M. Analyzing the drivers of end-of-life tire management using interpretive structural modeling (ISM). Int. J. Adv. Manuf. Technol. 2014, 9, 1603–1614.
10. Nazarko. J.; Czerewacz-Filipowicz. K.; Kuźmich. A.K. Comparative analysis of the Eastern European countries as participants of the new silk road. J. Bus. Econ. Manag. 2017, 18, 1212–1227.
11. Bignozzi. M.C.; Sandrolini. F. Tyre rubber waste recycling in self-compacting concrete. Cem. Concr. Res. 2006, 4, 735–739.

ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ В УКРАЇНІ

Зінченко Дмитро Сергійович здобувач вищої освіти групи ММ ½ спеціальності 208 «Агроінженерія»

Науковий керівник Галєєва Антоніна Петрівна канд. техн. наук, доцент кафедри тракторів та с/г машин, експлуатації і технічного сервісу *Миколаївський національний аграрний університет, Україна*

Льонарство це галузь господарства що займається вирощуванням льону, його збиранням та переробком. На сьогоднішній час в Україні існує деяка проблема з ним, так як посів льону значно скоротився і для його розвитку потрібно, по-перше правильні технології вирощування льону, та інвестиції.

Ключеві слова: ґрунт, льон, насіння, посів, урожайність, догляд, попередники.

Flax farming is a branch of the economy that deals with the cultivation of flax, its harvesting and processing. Currently, there is a certain problem with it in Ukraine, as the sowing of flax has decreased significantly and its development requires, first of all, the correct technologies for growing flax, and investments.

Key words: soil, flax, seeds, sowing, productivity, care, predecessors.

Льон олійний це та культура яку можна вирощувати майже в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України. На сьогоднішній день його в значній кількості вирощують в південних і східних областях України, а саме Запорізькій, Миколаївській, Херсонській, та збільшуються посіви в областях центрального регіону України.

Метою вирощування льону є отримання з нього олії, та отримання волокна. Олія льону це цінний харчовий продукт який використовується у харчовій,

маргариновій та кондитерській промисловості. Вона високопридатна для виготовлення з неї лаків, фарб та оліфи. Також його використовують в гумовій, фармацевтичній, паперовій, миловарній та інших галузях. Також льон має велику кормову цінність так як в одному кілограмі насіння містить 1,8 кормових одиниць, так же є цінним кормом макуха, яка є побічним продуктом переробки льону на олію.

Проблема галузі льонарства в тому, що в сучасних умовах України неможливий його розвиток без виробництва конкурентоспроможної продукції, яка могла би користуватися попитом не тільки на внутрішньому, але й на зовнішньому ринках. Це залежить від використання нових сортів зерна, та економічно доцільних, продуктивних технологій вирощування.

Задача дослідження. Дізнатися про технологію вирощування льону.

Підготовка насіння та ґрунту. Основний обробіток, після попереднього лушення стерні, полягає в оранці плугами з передплужниками на 25-30 см, необхідно при цьому уникати вигортання на поверхню ґрунту підорного шару. Передпосівний обробіток складається із боронування зябу та культивації.

Насіння льону за 2-3 міс. до сівби протруюють із додаванням мікроелементів: борної кислоти, сірчаноокислої міді та сірчаноокислого цинку, обох — по 2 кг/т. Посів льону. Після підготовки ґрунту переходять до посіву.

Сіяти льон потрібно дуже рано, одночасно з ярими культурами. Глибина загортання насіння льону 3-4 см, сіють зерновими сівалками з міжряддями 15 см та нормою висіву 50-70 кг/га.

Після сівби проводиться коткування кільчасто-шпоровими котками, що сприяє появі дружніх сходів.

Догляд за льном/ Для боротьби із лляною блохою проводять обприскування посівів препаратом ф'юрі 10%. Для захисту посівів від комплексу хвороб у фазі «ялинка» обробляють хлорокисом міді, 90% з.п.; бенлатом, фундазолом, 50% з.п. Забур'янені посіви льону обприскують гербіцидами.

Збирання врожаю. Льон олійний можна збирати як прямим, так і двофазним способом. Вибір способу збирання залежить від стиглості культури та забур'яненості поля.

Пряме комбайнування льону олійного проводять на чистих від бур'янів посівах. Але за прямого комбайнування не завжди забезпечується якісний обмолот насіння, внаслідок того, що льон — це культура із незакінченим типом вегетації, тому, при необхідності, за 3-4 доби до скошування треба провести десикацію.

Висновок. Вирощування льону не дуже складна справа, якщо дотримуватись усіх рекомендацій, що стосуються відбору та підготовки посівного матеріалу, правил висівання та догляду за рослинами.

ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОЩУВАННЯ ПТИЦІ

Макаров Владислав Андрійович

Здобувач вищої освіти групи ММ2/1

Спеціальності 208 «Агроінженерія»

Науковий керівник **Горбенко Олена Андріївна**

кандидат технічних наук, доцент кафедри механізації переробки та зберігання с/г продукції

Миколаївський національний аграрний університет, Україна

Актуальність обраної теми визначається тим, що птахівництво є невід'ємною частиною галузі тваринництва, що забезпечує населення дієтичними продуктами харчування. Для забезпечення високої продуктивності тварини повинні отримувати в кормах не тільки необхідну кількість енергії, але й протеїн. Тому приготування корму грає велику роль у процесі птахівництва.

Ключові слова: *птахоферма, приготування корму, вирощування птиці, годівля, утримання, догляд, періоди розвитку, сільське господарство, ферми.*

The relevance of the chosen topic is determined by the fact that poultry farming is an integral part of the livestock industry, which provides the population with dietary food products. To ensure high productivity, animals must receive not only the necessary amount of energy, but also protein in their feed. Therefore, feed preparation plays an important role in the process of poultry farming.

Key words: *poultry farm, feed preparation, poultry breeding, feeding, maintenance, care, periods of development, agriculture, farms.*

Птахівництво – найенергоємніша галузь сільського господарства. Особливо, це проявляється під час вирощування молодняку, тому перші 2-3 тижні пропонується проводити його на обмеженій території. Переваги технології вирощування птиці з підвищеною щільністю посадки в перші тижні зумовлені тим, що на меншій площі набагато легше підтримувати оптимальний температурний режим при значних економія, скорочуються трудовитрати пташників.