



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.

Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.

ISBN 978-617-8351-50-2

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

UDC 636.085:633.361

**NUTRITIONAL VALUE OF FEED OF ALFALUM-CEREAL GRASSES
DEPENDING ON FERTILIZATION IN THE CONDITIONS OF THE RIGHT
BANK**

Komorny O.V., Magister

Svystunova I.V., PhD

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

E-mail: irinasv@ukr.net

One of the ways to increase the economic efficiency of the livestock industry is to actively involve natural forage lands in the formation of the fodder base of farms. The total area of such lands in Ukraine is approximately 7.8 million hectares, including 1 million hectares in the right-bank forest-steppe. However, their average productivity rarely exceeds 1.0-1.2 t / ha of feed units. One of the effective means of increasing the productivity and nutrition of the fodder mass of meadow grasses is the introduction of leguminous grasses into their composition. The leading place among leguminous components of meadow perennial phytocenoses is occupied by alfalfa.

The purpose of the research is to study the influence of technological methods of growing alfalfa-grass mixtures on fodder nutrition in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe.

Field experiments were conducted in 2022-2023. Phosphorus and potassium fertilizers in the norm of P60K90, were applied annually in autumn according to the scheme of the experiment. Nitrogen fertilizers in the norm of N60 were applied in three steps: N20 in the spring on permafrost soil and after the first and second mowings – on N20. The soil of the experimental field is typical low-humus chernozem.

According to the obtained data, the content of feed units in the dry mass of different types of grass stands was 70-81%, metabolic energy – 8.7-9.4 MJ/kg, the supply of one feed unit with digestible protein – 106-175 g. It is established that the inclusion of alfalfa sowing in the composition of alfalfa-cereal grass mixtures contributed to the increase in the content of feed units in the dry weight of grass from 72-75 to 77-79 %, and the content of metabolic energy - from 8.5-8.7 to 8.7-9.3 MJ/kg compared to pure cereals. Nitrogen fertilizers in the norm of N60 on the background of P60K90 on cereal grassland increased the supply of feed unit with digestible protein by 26 g, on alfalfa and alfalfa-grass grasslands – by 5-14 g.

Bibliography:

1. Burko L.M., Svystunova I.V., Poltoretskyi S.P., Prorochenko T.I. Productivity of sown meadow grass stands depending on the elements of cultivation technology. *Naukovi dopovidi NUBiP Ukrainy*. 2021. №4 (92). URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/dopovidi2021.04.009>.

2. Svystunova I.V., Burko L.M., Poltoretskyi S.P., Prorochenko T.I., Pravednyi V.H. The effect of fertilizer on the nutritional value of fodder of alfalfa-cereal grass mixtures in the conditions of the Pravoberezhny Forest Steppe. *Roslynnnytstvo ta gruntoznavstvo*. 2021. Vol. 12, № 3. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/agr2021.03.028>.
