



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА  
ЕКОЛОГІЇ

**ПДАУ**  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**

**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**МАТЕРІАЛИ ІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР”**

**м. Полтава, 29 березня 2024 р.**

УДК 631.527: 631.53

**Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (29 березня 2024 року) / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2024. 134 с.**

У збірнику тез наведено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, а також здобувачів та науковців науково-дослідних установ НААНУ та закладів вищої освіти МОН України.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Маренич М.М.** – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Тищенко В.М.** – завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Білявська Л.Г.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Кулик М.І.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Баган А.В.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Шокало Н.С.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Криворучко Л.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Юрченко С.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Рибальченко А.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Барат Ю.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Четверик О.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Рожко І.І.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор філософії;

**Дінець О.М.** – асистент кафедри селекції, насінництва і генетики

Рекомендовано до друку засіданням вченої ради Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол №8 від 24 квітня 2024 року.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ТА ДОСЯГНЕННЯ У СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН

<b>Білявська Л.Г., Білявський Ю.В.</b> ВИДАТНОМУ ПОЛТАВСЬКОМУ СЕЛЕКЦІОНЕРУ – 80 РОКІВ	7
<b>Білявська Л.Г., Діянова А.О., Білявський Ю.В.</b> НАПРЯМИ ТА ЗАВДАННЯ СЕЛЕКЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СОЇ КУЛЬТУРНОЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	9
<b>Ярош А.В., Рябчун В.К., Солонечна О.В.</b> АДАПТИВНІСТЬ ЖИТА ОЗИМОГО ЗА ПАРАМЕТРАМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПЛАСТИЧНОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ В УМОВАХ СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	12
<b>Дупляк О.Т., Кобизєва Л.Н.</b> КВАСОЛЯ В УКРАЇНІ	15
<b>Самородов В.М., Халимон О.В.</b> ВНЕСОК В.Д. МЕДИНЦЯ (1924-2014) У РОЗВИТОК СОРТОВИПРОБУВАННЯ РОСЛИН В УКРАЇНІ	18
<b>Козаченко М.Р., Васько Н.І., Солонечний П.М., Наумов О.Г., Зимогляд О.В.</b> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ТА ДОСЯГНЕННЯ В ХАРКІВСЬКІЙ СЕЛЕКЦІЇ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ	20
<b>Самородов В.М., Халимон О.В.</b> ВАЛЕНТИН НІКОЛАЄВ (1889-1973) – ПЕРШОПРОХОДЕЦЬ СЕЛЕКЦІЇ ГЛАДІОЛУСІВ В УКРАЇНІ	23
<b>Гапон С.В., Ключник І.О., Сенкевич О.А.</b> СОРТОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ВИДІВ РОДУ <i>TARGETES L.</i> ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В ЛАНДШАФТНОМУ ДИЗАЙНІ	26
<b>Опара Н.М.</b> ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОЇ СЕЛЕКЦІЇ	29
<b>Микитенко А.О., Криворучко Л.М.</b> СЕЛЕКЦІЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ТА УКРАЇНІ	31
<b>Четверик О.О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СПАРЖІ В УКРАЇНІ	34

### СЕКЦІЯ 2. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ. ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ МЕТОДІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

<b>Тищенко В.М., Дінець О.М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАРКЕРНОЇ ОЗНАКИ «ТОВЩИНА СОЛОМИНИ ДРУГОГО МІЖВУЗЛЯ» ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ТЕХНОЛОГІЇ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ	36
--	----

<b>Tyshchenko V.M., Kobylenska O.M.</b> MORPHOGENESIS OF THE TRITICUM AESTIVUM CULTURE UNDER THE CONDITIONS OF THE ABSENCE OF THE PHASE OF FORCED WINTER REST	38
<b>Тромсюк В.Д.</b> ПЛАСТИЧНІСТЬ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ЗА ОСНОВНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ЗЕРНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ	40
<b>Жук О.І.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ У ПОСІВІ	42
<b>Тригуб О.В., Роговий О.Ю.</b> ФОРМУВАННЯ ТА ПІДТРИМАННЯ НАСІННЄВОГО ФОНДУ КОЛЕКЦІЙНОГО ЗІБРАННЯ ГРЕЧКИ УСТИМІВСЬКОЇ ДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	46
<b>Єгоров Д.К., Єгорова Н.Ю., Реліна Л.І., Сарапін Г.П., Бордун М.Д.</b> РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	49
<b>Силенко С.І., Барилко М.Г., Безугла О.М.</b> ПОТЕНЦІАЛ ГОРОШКУ ПОСІВНОГО (ЯРОГО) В УМОВАХ ПІВДЕННОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	52
<b>Чернобай С.В., Рябчун В.К., Мельник В.С., Капустіна Т.Б., Щеченко О.Є.</b> ОЦІНКА СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ЯРОГО ТРИТИКАЛЕ ЗА КОМПЛЕКСОМ ЦІННИХ ГОСПОДАРСЬКИХ ОЗНАК	54
<b>Маренич М.М., Ласло О.О., Драч В.С.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ З РІЗНИМИ ТИПАМИ РЕАКЦІЇ НА МІНЛИВІСТЬ УМОВ СЕРЕДОВИЩА	57
<b>Bahan A.V., Zhornyk I.I.</b> ADAPTIVE PROPERTIES OF CHICKPEA ( <i>CICER ARIETINUM</i> )	60
<b>Коба К.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ МАТЕРИНСЬКИХ ЛІНІЙ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	62
<b>Коваленко Н.П., Поспелова Г.Д., Муха Б.Г., Пелих В.Ю.</b> СУЧАСНІ НАПРЯМКИ СЕЛЕКЦІЇ ОГІРКІВ	66

### СЕКЦІЯ 3. СОРТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ УРОЖАЙНОСТІ

<b>Литвин О., Андрушко О., Мазурак І.</b> ВПЛИВ ГУСТОТИ САДІННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ БУЛЬБ КАРТОПЛІ СОРТУ КНЯЖА	70
<b>Шагурська Н.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО СОРТУ ВОЄВОДА	72

<b>Гутянський Р.А., Кузьменко Н.В., Жижка Н.Г., Шелякін В.О.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ КЛАСИЧНИХ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ ТА ГУСТОТИ СТОЯННЯ РОСЛИН	74
<b>Шапран В.С.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМУ ЛІСОСТЕПУ	76
<b>Тетерещенко Н.М.</b> АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ ЗА УМОВ НЕСТІЙКОГО ЗВОЛОЖЕННЯ	78
<b>Голодна А.В., Грищенко Р.Є., Гордієнко М.В.</b> НАДЗЕМНА МАСА ТА ОБЛИСТНЕНІСТЬ РОСЛИН ПРОСА ПОСІВНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ ТА ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБЛЕННЯ НАСІННЯ	81
<b>Новостройний О.О., Кулик М.І.</b> ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ БАКЛАЖАНА ЗА СОРТОВИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ	84
<b>Жукова В.М., Кулик М.І.</b> ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ МІСКАНТУСУ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ ВИРОЩУВАННЯ У ФІТОЦЕНОЗІ	86
<b>Маренич М.М., Ласло О.О., Сахацький М.М.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНЕТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ГІБРИДІВ	88
<b>Shakalii S.M., Kulyk E.I.</b> SUNFLOWER WATER CONSUMPTION DEPENDS ON FACTORS CULTIVATION AND CONDITIONS OF VEGETATION	90
<b>Бараболя О.В., Латиш А.А.</b> УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ТВЕРДОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ ТА ПОГОДНИХ УМОВ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ	93
<b>Shakalii S.M., Voronko V.V.</b> THE ROLE OF HYBRID COMPOSITION IN THE FORMATION OF HIGH GRAIN YIELDS	96
<b>Маренич М.М., Баган А.В., Малов П.О.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯШНИКУ	98
<b>Shakalii S.M., Cachko I.V.</b> GROWTH PROCESSES OF SUNFLOWER PLANTS DEPENDING ON GROWTH FACTORS	100
<b>Шакалій С.М., Мусієнко Н.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ М'ЯТИ	102
<b>Nevodnychy S.V., Bahan A.V.</b> FORMATION OF CHICKPEA PRODUCTIVITY DEPENDING ON DROUGHT RESISTANCE OF THE VARIETY	104

<b>Біленко О.П.</b> ОСОБЛИВОСТІ НАСІННИЦТВА В ГОСПОДАРСТВІ НІШЕВОЇ КУЛЬТУРИ СПЕЛЬТИ	106
<b>Ulizko V.M., Bahan A.V.</b> FORMATION OF THE PRODUCTIVITY OF CORN HYBRIDS DEPENDING ON THE DURATION OF THE VEGETATION PERIOD	108
<b>Красовський В.В., Черняк Т.В., Гапон С.В., Антонєць О.А.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ СОРТІВ <i>DIOSPYROS</i> У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	110
<b>Hurba V.S., Bahan A.V.</b> FORMATION OF THE YIELD OF WINTER WHEAT VARIETIES DEPENDING ON THE DURATION OF THE VEGETATION PERIOD	114
<b>Барат Ю.М., Барат М.Ю.</b> ОСОБЛИВОСТІ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО	115
<b>Васько Н.І., Михайленко Є.О., Супрун О.Г., Шелякіна Т.А.</b> ОСОБЛИВОСТІ СЕЛЕКЦІЇ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ	118
<b>Rudnyk I.M., Yurchenko S.O., Mykhailenko H.H.</b> BASIC TILLAGE AS AN ELEMENT OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF GROWING CORN FOR GRAIN	121
<b>Рибальченко А.М.</b> ДОБІР СОРТІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	123
<b>Зубенко В.В., Шокало Н.С.</b> ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ ЗА СТРЕСОВИХ УМОВ	125
<b>Баган А.В., Бобошко Н.І.</b> ВПЛИВ МІКРОДОБРИВ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН КАРТОПЛІ	128
<b>Чикриж Ю.П., Шокало Н.С.</b> ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ	131
<b>Костюк Є.О., Шокало Н.С.</b> ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	133

## **BASIC TILLAGE AS AN ELEMENT OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF GROWING CORN FOR GRAIN**

**Rudnyk I.M., PhD candidate Doctor of Philosophy**

**Yurchenko S.O., Associate Professor of the Department of Breeding, Seed Production and Genetics, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor**

**Mykhailenko H.H., Specialist of the International Relations Office, Teacher in the department of providing adult education and innovative development**

*Poltava State Agrarian University*

Grain corn is one of the intensive crops that requires a scientifically sound systematic approach. Over the last decade of grain corn cultivation, there has been a significant increase in yields compared to other crops in Ukraine. A significant increase in yields is primarily due to advances in breeding and seed production that have steadily promoted corn. A crucial role in increasing yields belongs to the latest breeding and seed production technologies that have purposefully promoted corn higher and higher in the ranking of the most profitable crops [5].

When growing corn, it is necessary to take into account its biological characteristics, requirements for soil and climatic conditions, and the ratio of crops in the crop rotation [1].

An important task today is to increase corn yields by developing and implementing less energy-intensive and more soil-protective agrotechnical and biological measures. According to some scientists, the impact of basic tillage on crop yields is 7,5-17,4%. However, it is one of the most energy-intensive and important processes in crop production. On average, soil cultivation accounts for 40% of energy and 25% of labor costs of the total amount of field work [4].

Most often in our country, soil cultivation for corn is carried out in one of three variations: plowing, chiseling or disking. Plowing is carried out in the fall, immediately after harvesting the predecessor, to a depth of 25-33 cm. This cultivation option has a number of advantages, which are as follows:

- improvement of agrophysical properties of the soil.

- In the case of sufficient moisture supply in autumn and winter, it improves the accumulation and storage of moisture in the soil from precipitation and after snowmelt

- improves the phytosanitary condition of the soil by plowing in the seeds of weeds, pathogens and pests.

However, in regions with insufficient or excessive moisture supply, this measure will lead to moisture loss or excessive moisture accumulation, respectively. Also, rotary plowing is harmful to soil microflora, because in this case aerobic microorganisms are exposed to an oxygen-free environment, and anaerobic microorganisms to an oxygen-free environment, which is detrimental to both. Another negative consequence of plowing is the appearance of plow soles.

The main advantage of chiseling (deep loosening) is the destruction of the plow sole. In addition, in the case of chiseling, the bulk of the crop residues remain on the surface of the field, which allows for additional moisture retention and accumulation in the topsoil. Therefore, this type of cultivation is better to choose in regions with a moisture deficit. In most cases, deep loosening for corn is carried out to a depth of 30-45 cm.

Before sowing corn, the soil is disked to a depth of 6-20 cm in the spring, using heavy disk harrows. This ensures partial mixing of the soil, destruction of weeds and destruction of clods. Such tillage is best after stubble cultivation. It is also often used on farms that for various reasons did not have time to prepare the soil in the fall and had little time for plowing or chiseling in the spring [2].

Numerous studies have been conducted in Ukrainian research institutions on the effectiveness of moldboardless tillage in the technologies of growing denticulate and flinty subspecies of corn using flat-cutting and chiseling tools. In long-term (1985-2005) stationary experiments in the Steppe and Forest-Steppe zones [7], replacing plowing by 25-27 cm with flat-cut tillage to the same depth did not adversely affect the agrophysical properties of the soil and the yield of corn grain.

Replacing plowing with moldboardless tillage led to a decrease in corn grain yield in experiments at the V.Y. Yuriev Institute of Plant Production [1].

The average yield of corn grain decreased by 0,29 t/ha when plowing was replaced by 25-27 cm of flat-cut tillage at the same depth in field experiments conducted at the Kirovograd Experimental Station [2]. The main reason for the decrease in yield is an increase in weed infestation.

The results of a stationary field experiment at the Institute of Agriculture of Western Polissya of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine showed that the yield of grain corn depended on fertilization and tillage systems, namely: the moldboardless tillage system by 6-8 cm and the variant without straw under different tillage systems were inferior to moldboard and shallow tillage by 10-12 cm when using straw in the fertilization system. Among the possible reasons for this phenomenon, the most likely is an increase in weed infestation of crops under disking as a result of localization of weed seeds in the upper soil layers.

For example, the most effective tillage systems for corn for grain were shelf tillage by 20-22 cm and shallow tillage by 10-12 cm with different use of straw, which provided yields of 10,99-11,47 and 10,81-11,74 t/ha [3].

The choice of soil tillage for corn sowing depends on the cultivation technology, the selected hybrid, predecessor, seeding rate, protection system, mineral nutrition, soil and climatic conditions, and the equipment available on the farm.

## References

1. Berezniak M.F., Berezniak E.M. Optimization of agrophysical parameters of chernozem soils under different tillage systems. *Bulletin of Agrarian Science*. 2010. № 12. p. 16-19. 8.

2. Hangur V.V., Brazhenko I.P., Cherkizov I.O. Influence of depth and methods of basic tillage on grain productivity of maize. *Bulletin of the Institute of Grain Farming of the UAAS*. Dnipropetrovs'k, 2003. № 21 p. 59-62.

3. Kirichenko V.V., Kostromitin V.M., Kolisnyk V.I. et al. Agroecological problems of improvement of existing and development of new technologies for growing field crops. *Agrotechnology of field crops: a collection of scientific papers*. 2009. p. 22-44.

4. Kukharchuk P.I. Technological aspects of increasing the yield of corn grain. *Bulletin of Poltava State Agrarian Academy*. Poltava, 2002. № 1. p. 15-18.

5. Len, O.I., Totskyi V.M., Gangur V.V., Eremko L.S. (2021). Influence of fertilization system and basic tillage on the productivity of maize hybrids. *Scientific Progress & Innovations*, (2), 52-58. <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.06>

## ДОБІР СОРТІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

**Рибальченко А.М., доцент кафедри селекції, насінництва і генетики,  
к. с.-г. н.**

*Полтавський державний аграрний університет*

Сучасні технології вирощування зернобобових повинні бути орієнтовані на максимальне використання біологічного потенціалу продуктивності, а також на управлінні всіма процесами, що забезпечують високу продуктивність та якість зерна. Квасоля звичайна (*Phaseolus vulgaris L.*) серед зернобобових одна з найцінніших продовольчих культур [1].

Ґрунтово-кліматичні умови Лісостепу України є сприятливими для росту і розвитку цієї культури. Здавна квасоля була традиційною культурою в Україні, але не мала широкого розповсюдження. Тривалий період були відсутні високоврожайні сорти, що придатні до механізованого збирання. Використання можливостей біологічної азотфіксації в недостатніх обсягах стримувало вирощування квасолі у виробничих умовах та сприяли вирощуванню в незначних обсягах на присадибних господарствах [2].

Головною ознакою, що лімітує використання сортів квасолі звичайної у виробництві є придатність даної культури до механізованого збирання. Придатність квасолі звичайної до механізованого збирання залежить від придатності рослин до прямого комбайнування, а насіння – до обмолоту. Відстань від поверхні ґрунту до нижніх кінчиків бобів має бути не менше 6 см,