

Національна академія аграрних наук України  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля



**«2016: ЗЕРНОБОБОВІ КУЛЬТУРИ ТА СОЯ  
ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО  
ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ»**

**Матеріали  
міжнародної наукової конференції  
(присвяченої 80-річчю з дня народження  
академіка НААН А. О. Бабича)**

Вінниця, Україна  
11–12 серпня 2016 р.

УДК 635.65:633.34:63(477)

ББК 42.11:41

Д–23

«2016: Зернобобові культури та соя для сталого розвитку аграрного виробництва України» /Матеріали міжнародної наукової конференції / 11—12 серпня 2016 р. – Вінниця: Діло, 2016. – 176 с.

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

- Гадзало Я. М.** Національна академія аграрних наук України, президент, академік НААН
- Роїк М. В.** Національна академія аграрних наук України, академік-секретар відділення рослинництва, академік НААН
- Петриченко В. Ф.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, радник при дирекції з наукової роботи, академік НААН
- Корнійчук О. В.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, директор, кандидат с.-г. наук
- Кириченко В. В.** Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН, директор, академік НААН
- Камінський В. Ф.** ННЦ «Інститут землеробства НААН», директор, член-кореспондент НААН
- Черенков А. В.** Інститут зернових культур НААН, директор, член-кореспондент НААН
- Каленська С. М.** Національний університет біоресурсів і природокористування України, член-кореспондент НААН
- Січкач В. В.** Селекційно-генетичний інститут – Національний центр насіннезнавства та сортовивчення НААН, головний науковий співробітник, доктор біологічних наук
- Кулик М. Ф.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, завідувач відділу технології виробництва та використання кормів, член-кореспондент НААН
- Лихочвор В. В.** Львівський національний аграрний університет, член-кореспондент НААН
- Задорожний В. С.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, заступник директора з наукової роботи, кандидат с.-г. наук
- Бугайов В. Д.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, завідувач відділу селекції та технології вирощування зернобобових культур, кандидат с.-г. наук
- Іванюк С. В.** Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, завідувач відділу селекції та технології вирощування зернобобових культур, кандидат с.-г. наук

## Зміст

# ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ, НАСІННИЦТВО ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР І СОЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ВИРОЩУВАННЯ

<b>Петриченко В. Ф.</b> Виробництво зернобобових культур і сої в Україні: сучасні виклики та перспективи .....	10
<b>Камінський В. Ф.</b> Основні завдання і результативність селекційної роботи із зернобобовими культурами в ННЦ «Інститут землеробства НААН» .....	12
<b>Січкач В. І.</b> Сучасний стан і перспективи вирощування зернобобових культур на нашій планеті.....	14
<b>Черенков А. В., Артеменко С. Ф., Красенков С. В.</b> Продуктивність сої в сівоzmінах короткої ротації залежно від добрив та основного обробітку ґрунту.....	15
<b>Вожегова Р. А.</b> Селекційно-технологічні аспекти вирощування сої в умовах зрошення півдня України .....	16
<b>Бабич А. О., Іванюк С. В., Темченко І. В., Семцов А. В., Вільгота М. В., Коханюк Н. В., Цищора Т. В.</b> Оцінка адаптивності та селекційної цінності сортів сої селекції Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН .....	18
<b>Щербина О. З., Михайлов В. Г., Тимошенко О. О.</b> Селекція скоростиглих сортів сої.....	19
<b>Боровик В. О., Кузьмич В. І.</b> Генофонд сої – цінний вихідний матеріал для селекції в умовах зрошення півдня України .....	21
<b>Медведєва Л. Р., Кренців Я. І.</b> Результати селекції сої в Кіровоградській ДСГДС НААН .....	22
<b>Григорчук Н. Ф., Шугурова Н. О.</b> Перспективні сорти сої селекції ІОК НААН з високою врожайністю та стійкістю до ураження збудниками хвороб. 23	
<b>Каленська С. М., Гончар Л. М., Таран В., Черній В. П., Ташева Ю.</b> Диверсифікація структури посівних площ зернобобових культур в Україні та їх роль у підвищенні родючості ґрунту .....	24
<b>Лавриненко Ю. О., Кузьмич В. І., Боровик В. О.</b> Перспективи виробництва сої у світі та Україні .....	25
<b>Колісник С. І., Кобак С. Я., Серветник О. В.</b> Особливості азотного живлення сої.....	27
<b>Бобро М. А., Огурцов Є. М., Клименко І. В.</b> Урожайність сої залежно від регуляторів росту і краплинного зрошення в східному Лісостепу України .....	28
<b>Бахмат М. І., Бахмат О. М.</b> Біоорганічні і агротехнічні заходи сортової технології вирощування сої.....	29
<b>Каленська С. М., Новицька Н. В., Каленський В. П., Джемесюк О. В., Коваленко Р. В.</b> Вплив норм азотних добрив на азотфіксуючу здатність та продуктивність сої.....	30

<b>Корнійчук О. В., Ходаніцький В. К., Поляк С. І., Матяш В. М.</b> Продуктивність сої за <i>no-till</i> технології її вирощування.....	31
<b>Задорожний В. С., Колодій С. В.</b> Вплив різних способів обробітку ґрунту та заходів контролю бур'янів на урожайність сої.....	32
<b>Новохацький М. Л.</b> Формування біологічної врожайності зерна та збирального індексу посівів сої залежно від системи основного обробітку ґрунту.....	33
<b>Мурач О. М.</b> Функціонування симбіозу « <i>bradyrhizobium japonicum-soя</i> » і врожайність сої за впливу ризогуміну та фізіологічно активних речовин .....	34
<b>Пилипенко В. С., Сонько Р. В., Новицька Н. В., Каленський В. П., Щербакова О. М., Барзо І. Т.</b> Симбіотична активність зернобобових культур (соя, горох, нут) залежно від технології вирощування на чорноземах типових.....	35
<b>Азуркін В. О., Комок М. С., Кобак С. Я., Колісник С. І., Серветник О. В.</b> Комплексне застосування препаратів ТОВ ТД «Ензим – Агро» у технологіях вирощування сої.....	36
<b>Чернелівська О. О.</b> Вплив системи удобрення на продуктивність сої.....	38
<b>Павленко В. Ю., Павленко Г. В.</b> Продуктивність сої залежно від удобрення та бактеризації насіння.....	39
<b>Іващенко О. О., Іващенко О. О., Найдьонов В. Г.</b> Фізіологічні оптимуми бур'янів за умов змін клімату.....	40
<b>Задорожний В. С.</b> Інтегроване управління бур'янами в агроценозах зернобобових культур та сої.....	41
<b>Косолап М. П.</b> Теоретичні основи розробки системи контролю забур'яненості посівів сої в системі землеробства <i>No-till</i> .....	42
<b>Лихочвор В. В., Щербачук В. М., Панасюк Р. М., Панасюк О. В.</b> Вплив системи захисту посівів сої від бур'янів та хвороб на врожайність культури ...	43
<b>Сорокіна С. І., Родзевич О. П., Гуральчук Ж. З., Мордерер Є. Ю.</b> Дослідження ефективності застосування гербіцидів хармоні та пульсар з ад'ювантом тренд 90 у посівах сої.....	44
<b>Мигловець О. П.</b> Оптимізація контролю забур'яненості посівів сої за різних систем землеробства в Правобережному Лісостепу України.....	45
<b>Віннічук Т. С., Корнійчук М. С., Поліщук С. В., Ткаченко Н. В.</b> Стійкі сорти сої та люпинів кормових – надійний захист від хвороб.....	46
<b>Кучеренко Є. Ю.</b> Експрес-метод оцінки зразків сої до фузаріозу.....	49
<b>Новак Ж. М., Новак В. Г.</b> Характеристика нових сортів сої та їх продуктивність у Лісостепу України.....	50
<b>Кипила В. Й., Новицька Н. В.</b> Урожайність сортів сої в умовах Закарпаття України.....	51
<b>Зінченко О. І., Січкара А. О., Рогальський С. В., Вишневська Л. В., Кононенко Л. М.</b> Особливість формування агрофітоценозів і врожайності різностиглих сортів сої у Південному Лісостепу України.....	52
<b>Чинчик О. С.</b> Особливості проходження процесів росту та розвитку в агроценозах сої залежно від сорту та удобрення в умовах Західного Лісостепу.....	53

<b>Молдован Ж. А., Собчук С. І.</b> Урожайність сортів сої залежно від строків сівби, норм висіву та абіотичних умов Північного Поділля .....	54
<b>Адамчук В. В., Литвинюк Л. К.</b> До фізичної основи щільності ґрунту .....	55
<b>Циганський В. І., Циганська О. І.</b> Вплив рівня удобрення на симбіотичну продуктивність сої в умовах Лісостепу Правобережного .....	56
<b>Чорна В. М.</b> Вплив гідротермічних умов на тривалість вегетаційного періоду та урожайність насіння сої .....	58
<b>Оліфірович В. О.</b> Вплив біопрепаратів на урожайність сортів сої в умовах південної частини Лісостепу Західного .....	59
<b>Гутянський Р. А., Фесенко А. М., Панкова О. В., Безпалько В. В.</b> Ефективність бакових сумішей ґрунтових гербіцидів на сої .....	61
<b>Карасевич В. В., Мовчан І. В., Колодій С. В., Рудська Н. О., Лехман О. В.</b> Біопрепарати в системі захисту сої від шкідливих організмів .....	62
<b>Негіс В. І.</b> Посівні якості насіння сої залежно від технологічних заходів в умовах зрошення .....	63
<b>Погоріла Л. Г.</b> Посівні показники якості насіння сої залежно від строку сівби .....	64
<b>Браценюк В. Ю.</b> Вплив способів сівби на показники елементів структури урожаю сортів сої різних груп стиглості .....	66
<b>Іванюк С. В., Лехман А. А.</b> Оцінка вихідного матеріалу квасолі звичайної на продуктивність .....	67
<b>Бахмат М. І., Овчарук О. В., Овчарук О. В.</b> Норми висіву за широкорядного способу сівби та економічна ефективність технології вирощування квасолі звичайної в умовах Правобережного Лісостепу .....	69
<b>Доктор Н. М., Новицька Н. В.</b> Урожайність сортів квасолі на дерново-підзолистих ґрунтах Закарпаття України .....	70
<b>Задорожний В. С., Карасевич В. В., Мовчан І. В., Лехман О. В., Колодій С. В., Рудська Н. О.</b> Захист квасолі від бур'янів .....	71
<b>Іванюк С. В., Барвінченко С. В.</b> Прояв мутагенезу у рослин бобів кормових (M <sub>1</sub> -M <sub>3</sub> ) .....	72
<b>Савченко В. О.</b> Вплив елементів технології вирощування на урожайність зерна бобів кормових .....	74
<b>Панцирева Г. В.</b> Сорти люпину білого – національний ресурс рослинного білка .....	75
<b>Голодна А. В., Олійник К. М.</b> Продуктивність люпину вузьколистого і пшениці ярої за сумісного вирощування .....	76
<b>Вишневська О. В., Тугуєва І. В.</b> Нові енергозберігаючі технології вирощування люпину вузьколистого .....	77
<b>Кондратенко М. І.</b> Характер успадкування ряду кількісних ознак у високопродуктивних сортів гороху посівного різних морфотипів .....	78
<b>Небаба К. С.</b> Енергія проростання і польова схожість сортів гороху в умовах Лісостепу Західного .....	80
<b>Грищук П. І.</b> Особливості встановлення кількісної норми висіву гороху посівного .....	81
<b>Телекало Н. В.</b> Симбіотична діяльність посівів гороху посівного .....	82

<b>Вишневська О. В., Маркина О. В.</b> Оптимізація технологій вирощування пелюшки на зерно.....	83
<b>Аралов В. І., Аралов О. В., Аралова Т. С.</b> Нові сорти горошку посівного селекції Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН .....	85
<b>Калашнік О. П.</b> Селекція горошку посівного (озимого).....	86
<b>Векленко Ю. А., Дідур І. М.</b> Сумішка горошку паннонського із тритикиле озимим – інновація для стабільного кормовиробництва .....	87
<b>Барилко М. Г., Захаренко В. А.</b> Сорти горошку посівного (ярого) селекції ПДСГДС ім. М.І. Вавилова ІС і АПВ НААН – вагомий вклад у формування вітчизняних ресурсів бобових кормових культур.....	89
<b>Мойсієнко В. В., Панчишин В. З.</b> Добір зернобобових культур для сумішей з вівсом у Поліссі.....	91
<b>Чернецька С. Г.</b> Шляхи підвищення формування асиміляційної поверхні горошку посівного ярого .....	92
<b>Панчишин В. З.</b> Урожайність зерна вико-вівсяної суміші залежно від елементів технології вирощування в умовах Полісся .....	93
<b>Іскра О. В.</b> Динаміка наростання висоти горошку паннонського у фітоценозах з тритикале залежно від рівня удобрення .....	95
<b>Сауляк О. М.</b> Вплив норм висіву та удобрення на насінневу продуктивність сочевиці харчової в умовах Лісостепу Правобережного .....	96
<b>Силенко С. І.</b> Високобілкові зразки чини посівної .....	98
<b>Страшевська К. В.</b> Формування продуктивності чини посівної залежно від норм висіву та удобрення .....	99
<b>Вус Н. О., Безугла О. М., Кобизєва Л. Н.</b> Мінливість вмісту білка у колекційних зразків нуту в умовах Східного Лісостепу України.....	100

## **ВИРОБНИЦТВО РОСЛИННОГО БІЛКА, КОРМІВ ТА СИРОВИНИ**

<b>Клыга Е. Р.</b> Ресурси рослинного білка в Беларусі.....	101
<b>Бугайов В. Д., Горенський В. М.</b> Перспективні селекційні номери люцерни посівної за умов підвищеної кислотності ґрунту.....	102
<b>Корягін О. М., Остапець Т. А., Повидало М. В.</b> Селекція люцерни на підвищену насінневу продуктивність .....	104
<b>Демидась Г. І., Демцюра Ю. В.</b> Енергетична ефективність створення сумішок люцерни і злакових трав залежно від їх складу, способу сівби та удобрення .....	105
<b>Запрута О. А., Антонів С. Ф., Колісник С. І., Коновальчук В. В., Василенко Н. Є., Клочанюк А. В.</b> Ефективність нових видів добрив із рiстрегулюючими та антистресовими ефектами на посівні та врожайні властивості насіння люцерни посівної.....	106
<b>Спірін А. В., Рудницький Б. О.</b> Підвищення кормової та насінневої продуктивності посівів люцерни .....	108
<b>Комаха В. П., Кондратюк Д. Г.</b> Закономірності вологовіддачі вегетативних органів скошених рослин люцерни .....	109

<b>Байструк-Глодан Л. З.</b> Досягнення, завдання та напрямки селекції конюшини лучної в Передкарпатті .....	111
<b>Кулька В. П., Буряк І. М.</b> Сортотипи конюшини лучної та їх використання в селекції на підвищення адаптивного потенціалу .....	112
<b>Боженко А. І.</b> Результати конкурсного сортовипробування селекційних посівів конюшини лучної на Носівській селекційно-дослідній станції .....	113
<b>Жапалеу Г. З.</b> Особливості формування врожаю конюшини повзучої залежно від комплексної дії факторів інтенсифікації .....	114
<b>Запрута О. А., Антонів С. Ф., Колісник С. І., Коновальчук В. В.</b> Вплив системи удобрення на формування плодоеlementів насінневої продуктивності та посівних якостей конюшини лучної .....	115
<b>Маменько Г. І.</b> Насінництво багаторічних трав у Передкарпатті .....	117
<b>Василенко Р. М.</b> Створення кормових сівозмін для зрошуваних земель на півдні України.....	118
<b>Ткачук О. П.</b> Продуктивність бобових багаторічних трав у рік сівби .....	120
<b>Сеник І. І.</b> Урожайність бобово-злакової травосумішки залежно від форм азотних добрив та режимів використання .....	121
<b>Сладковська Т. А.</b> Площа листової поверхні пажитниці багаторічної залежно від елементів технології вирощування.....	122
<b>Антонів С. Ф., Колісник С. І., Василенко Н. Є., Фостолович С. І., Коновальчук В. В., Запрута О. А.</b> Насіннева продуктивність та посівні якості насіння костриці червоної залежно від удобрення.....	123
<b>Ящук В. А.</b> Продуктивність та якісний склад корму сумісних бобово-злакових трав'яних асоціацій за пасовищного використання .....	124
<b>Панахид Г. Я., Коник Г. С.</b> Основні показники якості корму бобово-злакового сіяного травостою.....	125
<b>Голобородько С. П., Погинайко О. А.</b> Продуктивність багаторічних трав на землях, вилучених з обробітку, в Південному Степу.....	126
<b>Безвугляк Л. І.</b> Формування видового складу еспарцето-злакового агрофітоценозу при різних способах сівби та просторового розміщення у бінарних сумішках .....	128
<b>Копайгородська Г. О.</b> Вплив способів поліпшення на видовий склад виродженого старосіяного травостою лучних угідь в умовах Правобережного Лісостепу .....	130
<b>Гончар Т. М., Маренюк О. Б., Дорощук В. О., Беценко Л. Б.</b> Характер кореляції продуктивності з іншими цінними ознаками у гібридних популяціях ячменю ярого в умовах підвищеної кислотності ґрунтів Правобережного Лісостепу .....	131
<b>Enea Ioan Catalin.</b> Contributions to establishing the setting up of temporary meadows technology depending on the preceding plant in the conditions offered by the intra mountainous depressions from Suceava county .....	132
<b>Кургак В. Г., Волошин В. М.</b> Оптимізація способів формування, удобрення та використання лучних травостоїв.....	135
<b>Хом'як М. М.</b> Оцінка генофонду грястиці збірної.....	136

<b>Максімов А. М.</b> Продуктивність ярого ріпаку залежно від строків посіву та норми висіву .....	137
<b>Бабій С. І.</b> Екологічні параметри сортозразків ріпаку ярого та кореляційні зв'язки між елементами продуктивності .....	138
<b>Enea Ioan Catalin.</b> Research concerning the optimum density for winter rape under suceava plateau conditions.....	139
<b>Пую В. Л.</b> Урожайність насіння чорноголовника багатощлюбного .....	142
<b>Цицюра Я. Г.</b> Глибина сівби як чинник формування сходів редьки олійної ....	143

## **ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАГОТІВЛІ, ЗБЕРІГАННЯ, ПЕРЕРОБКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ І КОРМОВОГО БІЛКА**

<b>Кулик М. Ф., Скоромна О. І., Обертюх Ю. В., Жуков В. П., Гончар Л. О.</b> Ефективність використання сої в годівлі високопродуктивних корів та різна біологічна цінність соєвого білка і молока в молочний період вирощування телят .....	145
<b>Фадеев Л. В.</b> Особенности очистки зернобобовых культур и производства семян. Новые решения .....	146
<b>Чорнолата Л. П., Горбачук Т. В., Лихач С. М.</b> Роль вмісту сирого протеїну та цукру в зеленій масі при силосуванні.....	147
<b>Василенко Р. М., Степанова І. М.</b> Продуктивність цукрового сорго на силос залежно від строків застосування карбонід-аміачної суміші в умовах півдня України .....	149
<b>Жуков В. П., Лихач С. М., Гончар Л. О.</b> Поживна цінність силосу сумішок вики панонської з озимими злаковими культурами .....	150
<b>Кулик М. Ф., Обертюх Ю. В., Жуков В. П., Виговська І. О., Гончар Л. О., Руденко Л. І.</b> Визначення сирої клітковини в кормах із застосуванням автоклавування .....	151
<b>Безпалько А. В., Овсієнко А. І.</b> Розробка нової кормової добавки, як засобу профілактики кетозу високопродуктивних молочних корів .....	153
<b>Заєць А. П., Столяр Ж. В., Мандрик М. О., Бігас О. В.</b> Лінійна оцінка екстер'єрного типу корів-первісток української червоно-рябої молочної породи у племінних господарствах Поділля .....	154
<b>Красносельська М. П.</b> Ефективність відгодівлі свиней з використанням екструдованої сої і лізину.....	155
<b>Темченко І. В.</b> Використання сорго цукрового на силос .....	156
<b>Білявцева В. В.</b> Перспективна кормова добавка .....	158
<b>Германюк О. А.</b> Використання тостованого соєвого шроту у годівлі свиней..	159
<b>Дацюк І. В.</b> Якість свинини при згодовуванні нових преміксів Інтермікс .....	161
<b>Твердохліб І. В., Спірін А. В.</b> Лабораторна установка для витирання насінневого вороху люцерни .....	163
<b>Зозуляк О. В., Зозуляк І. А.</b> Використання вторинної сировини промислового птахівництва у кормових цілях.....	164



<b>Лановий М. М., Бандура В. М.</b> Підвищення посівних якостей насіння шляхом інфрачервоного сушіння .....	166
<b>Спірін А. В.</b> Інтенсифікація польового пров'ялювання кормів .....	167
<b>Григоришен В. М., Кондратюк Д. Г.</b> Умови використання граблів-ворушилок з відцентровими граблинами .....	168
<b>Калініченко Р. А., Спірін А. В., Котов Б. І.</b> Інтенсифікація теплової обробки фуражного зерна при підготовці до згодовування .....	169
<b>Курганский О. Д., Котов Б. І.</b> Використання штучного охолодження повітря в процесі зберігання зерна.....	170
<b>Задорожна І. С.</b> Інноваційний портфель Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН для виробництва зернобобових культур та сої ...	171
<b>Воронєцька І. С., Спринчук Н. А., Петриченко І. І.</b> Особливості розвитку ринку кормів в Україні.....	172
<b>Кравчук О. О., Корнійчук Г. В.</b> Формування маркетингової інформаційної системи в галузі кормовиробництва.....	176

За результатами інших досліджень норма висіву гороху залежно від сортових особливостей змінюється від 0,8 до 1,5 млн схожих насінин/га. Так, для довгостеблових укисних сортів рекомендовані норми висіву становлять 0,8–0,9 млн, для сортів листочкового морфотипу – 1,0–1,2, а для зернових короткостеблових – 1,5 млн схожих насінин/га. Для високорослого вусатого морфотипу оптимальною є норма висіву 0,8–0,9 млн, а для сортів напівлисточкового – як і для сортів традиційного листкового морфотипу (1,0–1,2 млн).

Проте, в науковій літературі є низка даних з різних ґрунтово-кліматичних умов (Україна, Росія, Італія), згідно яких істотних відмінностей як за рівнем урожайності, так і посівною якістю вирощеного насіннєвого матеріалу, залежно від використання норм висіву 0,6 млн, 0,9 і 1,2 млн схожих насінин/га, встановлено не було. При цьому, дещо нижча врожайність за мінімальної норми висіву (0,6 млн), компенсувалася значно більшим коефіцієнтом розмноження.

З вищенаведеного огляду літературних джерел можна зробити висновок, що встановлення оптимальної кількісної норми висіву гороху потребує подальшого вивчення з обов'язковим врахуванням сортових особливостей, морфотипу рослин, регіону вирощування й характеру використання основної продукції.

УДК: 631.559:633.35

© 2016

**Н. В. Телекало**, кандидат сільськогосподарських наук  
*Вінницький національний аграрний університет*

## **СИМБІОТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПОСІВІВ ГОРОХУ ПОСІВНОГО**

**Ключові слова:** *горох посівний, інокуляція, біологічний азот.*

Рослини гороху посівного у процесі росту і розвитку нагромаджують підвищену кількість азоту в формі білків та інших азотистих сполук, використовуючи при цьому азот ґрунту та найдешевше джерело азоту – атмосферу. Значна кількість азоту після збирання із кореневими і пожнивними рештками залишається у ґрунті, збільшує в ньому вміст азоту і гумусу, що сприяє підвищенню родючості ґрунту, що робить горох відмінним попередником для озимої пшениці.

За інокуляції насіння зернобобові засвоюють з повітря до 45–75 % потрібного їм азоту, залишаючи його в ґрунті до 40–80 кг/га і більше.

Всебічне вивчення біологічної фіксації атмосферного азоту бобовими рослинами за різних умов вирощування, вплив їх на азотний баланс ґрунту і підвищення коефіцієнта використання біологічного азоту в землеробстві є однією з головних проблем, спрямованих на підвищення інтенсифікації сільськогосподарського виробництва. У вирішенні цієї проблеми важливе значення має методичний підхід до кількісного обліку розмірів фіксації і накопичення азоту різними бобовими культурами за рахунок ґрунту і повітря.

Отже, у сорту Царевич на варіанті, де проводили одночасну передпосівну обробку насіння Поліміксобактерином і Ризогуміном та триразове позакореневе підживлення добривами КОДА на фоні удобрення  $N_{45}P_{60}K_{60}$  посівами було накопичено 75,9 кг/га, при цьому з урожаєм винесено 163,1 кг/га. Враховуючи засвоєний азот із ґрунту та добрив позитивний баланс біологічного азоту становив 19,8 кг/га.

УДК 633.3.631.8

© 2016

**О. В. Вишневська**, кандидат сільськогосподарських наук

**О. В. Маркіна**

*Інститут сільського господарства Полісся НААН*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ПЕЛЮШКИ НА ЗЕРНО**

Бобові та зернобобові культури є найкращими попередниками сільськогосподарських культур у сівозмінах поліської зони. Крім того, вони відіграють важливу роль у зерновому й кормовому балансі господарств. Тому, в зоні Полісся потрібно збільшити виробництво високобілкових, низько затратних кормів за рахунок широкого введення в структуру посівних площ культури пелюшки (гороху польового).

Метою наших досліджень було удосконалення існуючих технологій вирощування сумішок на основі нових сортів пелюшки з мало затратними елементами технології.

Аналізуючи врожайність зернової маси пелюшко-вівсяної суміші, слід відмітити, що продуктивність за погодних умов, які склалися 2014—2015 рр. досліджень, була порівняно невисока (1,47—1,90 т/га).

Приріст урожаю зерна за рахунок проведення обробки насіння препаратами порівняно до контролю становив: при використанні - Азотофіт - 10 % (1,62 т/га), Фітоцид – 15 (1,69), Сизам – 20 % (1,77 т/га).