

**УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
ЛУГАНСЬКИЙ ІНСТИТУТ АГРОПРОМИСЛОВОГО
ВИРОБНИЦТВА**

На правах рукопису

ДЕРЯГА Євген Володимирович

УДК 633.15:631.5

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ
ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ В
СХІДНОМУ СТЕПУ**

06.01.09 – рослинництво

Дисертація

на здобуття наукового ступеня
кандидата сільськогосподарських наук

Науковий керівник:

ПАЩЕНКО Юрій Михайлович,

кандидат сільськогосподарських наук,

старший науковий співробітник

З оригіналом вірно:

вчений секретар спецради

Д 08.353.01

А.Г.Мусатов

Луганськ –2002

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	4
РОЗДІЛ 1. Історія та сучасні аспекти досліджень технологічних заходів вирощування кукурудзи.....	9
РОЗДІЛ 2. Програма, методика і умови проведення дослідів	28
2.1. Програма і методика досліджень.....	28
2.2. Ґрунтово-кліматичні умови проведення дослідів.....	34
2.3. Агротехнічні умови	39
РОЗДІЛ 3. Особливості росту, розвитку і формування продуктивності рослин гібридів кукурудзи під дією фактора строків сівби.....	41
3.1. Трансформація показників польової схожості насіння	41
3.2. Мінливість тривалості фаз розвитку рослин під впливом строків сівби.....	44
3.3. Варіювання біометричних показників рослин гібридів.....	47
3.4. Індивідуальна продуктивність рослин гібридів кукурудзи.....	50
3.5. Морфологічні ознаки качанів і елементи структури урожаю.....	52
3.6. Вплив строків сівби на урожайність та вологість зерна гібридів кукурудзи.....	56
РОЗДІЛ 4. Особливості реакції рослин гібридів кукурудзи різних груп стиглості на глибину основного обробітку ґрунту в зв'язку зі строками сівби.....	61
4.1. Мінливість міжфазних періодів та біометричних показників рослин.....	61
4.2. Особливості водоспоживання рослинами гібридів залежно від технологічних заходів вирощування.....	66

4.3. Формування індивідуальної продуктивності рослин та елементів структури урожаю.....	70
4.4. Урожайність зерна гібридів кукурудзи.....	75
РОЗДІЛ 5. Значущість заходів формування густоти рослин та їх роль в підвищенні продуктивності гібридів	79
5.1. Зміна тривалості міжфазних періодів гібридів.....	79
5.2. Варіювання біометричних показників рослин залежно від густоти стеблостою.....	82
5.3. Індивідуальна продуктивність рослин в посівах різного рівня загущеності.....	87
5.4. Параметри елементів структури урожаю.....	91
5.5. Варіювання рівня урожайності зеленої маси і зерна гібридів різних груп стиглості.....	97
РОЗДІЛ 6. Економічна ефективність технологічних заходів вирощування гібридів кукурудзи.....	104
ВИСНОВКИ.....	113
РЕКОМЕНДАЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ.....	117
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	118
ДОДАТКИ.....	151

ВСТУП

Виробництво зерна сільськогосподарських культур – одне із найголовніших завдань аграрного сектора країни. У вирішенні цієї задачі важлива роль відведена кукурудзі, найбільш цінній за багатьма біологічними ознаками культурі. Зерно кукурудзи використовується в різноманітних галузях сільського господарства, промисловості, медицині. Воно відзначається цілим рядом кормових і харчових властивостей, використовується як високоенергетичний корм для годівлі всіх видів тварин і птиці, є важливим компонентом виготовлення комбікормів, широко застосовується в крохмале-патоковій і харчовій промисловості. З нього виготовляють борошно, крупу, олію, крохмаль, спирт та інші продукти. Зерно кукурудзи містить 1,3 кормові одиниці, 9-12% білка, 4-5% олії. Широкого розповсюдження набули способи годівлі тварин соковитим кормом із кукурудзи у вигляді силосу, консервованої зерно-стрижневої маси, зеленого корму. В промисловості виробляють рідку смолу, бутиловий спирт, фурфурол, етанол, медикаменти та інші фабрикати. У світовому землеробстві за посівними площами та валовим збором зерна кукурудза посідає третє місце після пшениці та рису. За потенціальною урожайністю зерна та зеленої маси вона перевищує майже всі кормові культури.

В агротехнічному ракурсі кукурудза є цінним попередником для багатьох сільськогосподарських культур, сприяє створенню оптимального чергування полів сівозміни. Залежно від груп стиглості гібридів, зонального розташування і напрямків використання вона є одним із кращих попередників для ярих зернових та зернобобових культур, а також для озимої пшениці. Вирощувати її можна в сівозмінах короткої ротації, а при належному захисті рослин від хвороб та шкідників і застосуванні підвищених доз добрив – в повторних посівах, що створює передумови успішного використання культури в малих підприємствах. Кукурудза – одна із найбільш рентабельних культур в галузі виробництва насіння.

Актуальність теми. Подальше удосконалення технології вирощування кукурудзи можливе за умови впровадження у виробництво нових високопродуктивних гібридів різних груп стиглості і покращення існуючих агротехнічних прийомів, спрямованих на реалізацію генетичного потенціалу гетерозисних форм стосовно конкретної ґрунтово-кліматичної зони. Гібриди певного біотипу неоднаково реагують на умови зовнішнього середовища, що змінюються під впливом гідротермічних показників і фітоклімату посівів, які, в свою чергу, обумовлюються основними агротехнічними заходами вирощування кукурудзи – строками сівби і густотою стояння рослин. Особливого значення ці фактори набувають в посушливі роки, коли кукурудза здатна знизити свою продуктивність більше, ніж вдвічі.

В зоні ризикованого землеробства, до якої відноситься східна частина північного Степу, головним фактором, який лімітує ріст і розвиток рослин кукурудзи, є ґрунтова волога, функцію накопичення і продуктивного використання якої виконує основний обробіток ґрунту. В сучасних умовах розвитку аграрного виробництва все більшого розповсюдження здобувають енерго- і ресурсозберігаючі технології вирощування сільськогосподарських культур з елементами мінімізації системи обробітку. В зв'язку з цим великої актуальності набувають дослідження по визначенню найбільш доцільних способів рихлення орного шару і виявленню адаптованих форм кукурудзи, придатних для вирощування за подібними технологічними схемами.

Використання у виробництві гібридів різних груп стиглості, які відзначаються неоднаковою тривалістю вегетаційного періоду, темпами росту і розвитку рослин, екологічною пристосованістю до умов вирощування, зумовлює необхідність розробки і вдосконалення основних прийомів сортової агротехніки. Впровадження ранньостиглих, середньоранніх і середньостиглих гібридів кукурудзи і визначення оптимальних технологічних заходів їх вирощування в посушливих умовах Степу дозволяє стабілізувати виробництво зерна і знизити енергетичні

витрати на його післязбиральне сушіння, що є актуальною проблемою сучасного рослинництва.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дослідження по дисертаційній роботі виконані у відповідності з планом науково-дослідних робіт лабораторії селекції і технології вирощування кукурудзи Луганського інституту агропромислового виробництва УААН згідно державної науково-технічної програми „Зернові і олійні культури”, підпрограми „Селекція, насінництво і технології вирощування кукурудзи і сорго”, завдання „Розробити для степової зони України агротехнічні елементи енергозберігаючої технології виробництва кукурудзи на зерно, насіння і продовольчі цілі, що дозволить економити 15-17% енергоресурсів” № д.р.0197U000097, етапу завдання 05.01 „Розробити сортову агротехніку нових гібридів кукурудзи і їх батьківських форм для умов східної частини північного Степу України”.

Мета і задачі досліджень. Основною метою роботи була оптимізація технологічних заходів вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості в східній частині північного Степу України і виявлення найбільш адаптованих до несприятливих умов навколишнього середовища біотипів культури.

В процесі досліджень передбачалось вирішення таких задач:

- дослідити закономірності росту та розвитку рослин і формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від строків сівби, глибини основного обробітку ґрунту і густоти стояння рослин;
- визначити особливості водоспоживання рослин гібридів залежно від глибини обробітку ґрунту;
- встановити кількісні зміни величини урожаю силосної маси гібридів і її складових в зв'язку з різним ступенем загущеності посівів;

- визначити рівень впливу несприятливих погодних умов періодів вегетації на ріст та розвиток рослин і адаптивність окремих гібридів до них;
- провести оцінку економічної ефективності досліджуваних заходів сортової агротехніки і рекомендувати виробництву оптимальні прийоми вирощування гібридів кукурудзи.

Об'єкт дослідження. Технологічні заходи оптимізації вирощування гібридів кукурудзи – глибина основного обробітку ґрунту, строки сівби, густота стояння рослин. Адаптивність біотипів до несприятливих умов середовища.

Предмет дослідження. Ранньостиглий гібрид Славутич 162 СВ, середньоранній Луганський 222 МВ, середньостиглий Дніпровський 345 МВ.

Методи дослідження Основним методом досліджень були польові та лабораторно-польові досліді. Використовували загальнонаукові методи: гіпотез, діалектичний, метод синтезу, аналізу, індукції, математичної статистики.

Наукова новизна одержаних результатів. В результаті проведених досліджень вперше в умовах східної частини північного Степу України встановлені оптимальні строки сівби та густота стояння рослин нових гібридів кукурудзи Славутич 162 СВ, Луганський 222 МВ і Дніпровський 345 МВ. Визначено рівень впливу мілкового обробітку ґрунту в зв'язку зі строками сівби на ріст, розвиток та формування продуктивності рослин і ступінь адаптивності гібридів до несприятливих умов середовища. Наукову цінність представляє аналіз кореляційних взаємозв'язків між процесами росту та розвитку, формування структури урожаю, рівня водоспоживання рослин в критичні періоди вегетації з урожайністю гібридів.

Практичне значення одержаних результатів. Ранньостиглий гібрид Славутич 162 СВ, середньоранній Луганський 222 МВ і середньостиглий Дніпровський 345 МВ представляють собою нові екологічні біотиби

кукурудзи, які набули значного розповсюдження і широко впроваджуються в виробництво. Розроблені прийоми сортової агротехніки цих форм дозволяють в умовах східної частини північного Степу України найбільш повно реалізовувати генетичний потенціал гібридів, підвищити урожайність і знизити енергетичні та виробничі витрати. Результати досліджень перевірені у виробничих умовах (додаток Щ) і успішно впроваджуються в господарствах Луганської області (додаток Ю).

Особистий внесок здобувача. Автор особисто розробляв програму досліджень, проводив польові досліді, спостереження і дослідження, аналізував і узагальнював одержані дані в звітах, наукових статтях і дисертаційній роботі.

Апробація результатів дисертації. Основні положення і результати досліджень доповідались на Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених і спеціалістів з проблем виробництва зерна в Україні (Інститут зернового господарства, Дніпропетровськ, 2002 р.), засіданнях науково-методичної ради Луганського інституту агропромислового виробництва (1998, 1999, 2000 рр.), на координаційній нараді науково-методичного Центру з проблем зернового господарства України (Дніпропетровськ, 2001 р.), науково-практичних семінарах по вирощуванню кукурудзи в Луганській області (2000-2002 рр.).

Публікації. Результати досліджень опубліковані в семи наукових працях.

Структура та обсяг дисертаційної роботи. Дисертація викладена на 175 сторінках машинописного тексту, включає вступ, 6 розділів, які містять 27 таблиць і 1 рисунок, висновки, рекомендації виробництву, список використаної літератури, додатки. Список використаних джерел включає 321 найменування, в тому числі 36 іноземних.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Ахвледиани О.А. Особенности роста, развития и продуктивности гибридов кукурузы в зависимости от агрофонов и густоты растений в орошаемых и богарных условиях восточной Грузии: Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09. – Днепропетровск, 1982. – 215 с.
2. Ахвледиани О.А. Индивидуальная продуктивность растений и элементы структуры урожая гибридов кукурузы // Материалы IV Всесоюз. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов по проблемам кукурузы / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1985. – Ч.1. – С. 144-145.
3. Агроклиматический справочник по Луганской области. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1958. – 95 с.
4. Азаренкова А.С. С оптимальной загущеностью // Кукуруза и сорго. – 1990. – №2. – С. 18-19.
5. Алехин В.И. Сортовая агротехника раннеспелого гибрида Славутич 162 СВ // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1997. – №3 (5). – С. 33-35.
6. Альохін В.І. Продуктивність ранньостиглого гібрида кукурудзи Славутич 162 СВ та його батьківських форм залежно від строків сівби та густоти стояння рослин в умовах Північної підзони Степу України: Дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.09. – Дніпропетровськ, 1999. – 153 с.
7. Андреев С.С., Куперман Ф.М. Физиология кукурузы (очерки по физиологии развития, роста, фотосинтеза, минерального питания и водного режима). – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1959. – 288 с.
8. Афонин М.М. Сроки посева, густота и продуктивность кукурузы // Кукуруза и сорго. – 1996. – №2. – С. 7-8.
9. Формирование урожая основных сельскохозяйственных культур / Байер Я., Черны В., Ферик М.; Пер. с чеш. З.К.Благовещенской. – М.: Колос, 1984. – 367 с.
10. Бакай С.С. Економіка насінництва. – К.: Урожай, 1977. – 112 с.

11. Бакай С.С., Надорусьва Н.О. До методики економічної оцінки сортів зернових культур // Вісн. с.-г. науки. – 1980. – №3. – С. 82-85.

12. Бакай С.С. Биоэнергетическая оценка индустриальной и механизированной технологий выращивания кукурузы на зерно // Совершенствование приемов возделывания кукурузы: Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1983. – С. 148-151.

13. Бакай С.С. Биоэнергетическая эффективность фуражного зерна // Кукуруза и сорго. – 1986. – №6. – С. 9-10.

14. Методические рекомендации по биоэнергетической оценке гибридов кукурузы / С.С.Бакай, А.Я. Гетманец, Н.Я.Телятников, М.Н.Олейник; Под общ. ред. В.С.Шевелухи, С.С.Бакая. – М., 1988. – 40 с.

15. Бакай С.С., Гаценко С.В., Жовтонога М.М. Межі економічної доцільності виробництва зерна кукурудзи // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1996. – №2. – С. 102-109.

16. Балюра В.И. Площадь листьев и густота стояния растений // Кукуруза. – 1960. – №6. – С. 39-42.

17. Бараев А.И., Зайцева А.А. Показатели фактической устойчивости почв к ветру // Почвозащитное земледелие. – М.: Колос, 1975. – С. 17-26.

18. Баранецкий В.А., Лищенко М.П. Минеральные удобрения и загущение // Кукуруза и сорго. – 1991. – №5. – С. 30-31.

19. Барсуков С.С. Оптимальная густота стояния // Кукуруза и сорго. – 1988. – № 2. – С. 33-34.

20. Безрукова В.П. Влияние густоты стояния и способов размещения растений на урожай зерна кукурузы в условиях южной Степи УССР // Площади питания и нормы высева зерновых, технических и кормовых культур: Тез. докл. науч.-метод. совещ., 11-14 февр. 1969 г./ ВАСХНИЛ. – М., 1969. – С. 113-114.

21. Беликов Е.И. Урожайность самоопыленных линий кукурузы в зависимости от густоты стояния растений // Материалы IV Всесоюз. науч.-

техн. конф. молодых ученых и специалистов по проблемам кукурузы / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1985. – Ч.1. – С. 25.

22. Бенедичук Н.Ф. Минимализация основной обработки почвы в Степи Украины // Земледелие. – 1984. – №3. – С. 28-31.

23. Бенедичук Н.Ф., Коваленко В.Д. Влияние на засоренность бодяком // Кукуруза и сорго. – 1990. – №5. – С. 23-25.

24. Бенедичук Н.Ф., Коваленко В.Д. Для зернопропашного севооборота // Кукуруза и сорго. – 1992. – №3. – С. 24-25.

25. Бойко П.З., Вишнякова К.М. Урожайність кукурудзи на зерно в сівозміні залежно від густоти рослин і рівня живлення // Землеробство. – 1997. – Вип. 67. – С. 75-77.

26. Бондар В.П. Формування продуктивності кукурудзи під впливом обробітку ґрунту, добрив та строків сівби в північному Степу України : Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.00.09 / Ін-т кукурудзи УААН. – Дніпропетровськ, 1996. – 17 с.

27. Бондарь В.П. Система обработки почвы при выращивании кукурузы на постоянном участке // Совершенствование приемов возделывания кукурузы: Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1983. – С. 63-70.

28. Бугай С.М. Растениеводство. К.: Вища шк., 1975. – 376 с.

29. Ванин Д.Е. Научные основы природоохранных ресурсосберегающих интенсивных систем земледелия // Земледелие. – 1986. – №11. – С. 26-30.

30. Веретеников Г.В., Толорая Т.Р. Густота стояния растений и семенная продуктивность родительских форм // Кукуруза и сорго. – 1996. – №4. – С. 15-16.

31. Водянов В.А. Густота и нормы посева кукурузы на черноземах Волгоградской области // Кукуруза. – 1974. – №4. – С. 19-20.

32. Волкова А.Д. Глубокое рыхление или отвальная вспашка // Кукуруза. – 1964. – №9. – С. 28.

33. Волков Е.Д. Эффективность удобрений в почвозащитном земледелии // Пути интенсификации сельского хозяйства целинных районов. – М., 1976. – С. 159-164.

34. Волна Е.П. Сроки сева и урожай // Кукуруза. – 1977. – №4. – С. 15.

35. Володарский Н.И. Биологические основы возделывания кукурузы. – М.: Колос, 1975. – 154 с.

36. Володин А.Б. Влияние сроков сева и густоты стояния на урожай // Кукуруза. – 1984. – №1. – С. 17.

37. Волчкова А.А. Особенности роста и развития некоторых сортов и гибридов кукурузы в зависимости от сроков посева и глубины заделки семян в условиях юга Степи Украины // Резервы повышения урожая : Темат. сб. науч. тр. по вопр. агрономии, виноградарства, экономики и организации сельскохозяйственного производства. – Одесса, 1967. – С. 57-59.

38. Волчкова А.А. Особенности роста и развития некоторых сортов и гибридов кукурузы в зависимости от сроков сева и глубины заделки семян в условиях юга Степи Украины: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / ВСГИ. – Одесса, 1970. – 26 с.

39. Выращивание высоких урожаев кукурузы в районах недостаточного увлажнения / Под ред. Д.С.Филева. – Днепропетровск: Промінь, 1975. – 286 с.

40. В'ялий С.О. Вплив багаторічного застосування систем основного обробітку ґрунту та гербіцидів на продуктивність кукурудзи в умовах правобережного Лісостепу України: Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.01 / Нац. аграр. ун-т. – К., 2001. – 18 с.

41. Галечко І.Д. Реакція різновизріваючих гібридів кукурудзи на строки та способи внесення азотних добрив на зрошуваних землях північного Степу України: Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.00.09 / Ін-т кукурудзи УААН. – Дніпропетровськ, 1995. – 17 с.

42. Гибрид Днепровский 270 МВ (технологический паспорт) / ВАСХНИЛ. НПО по кукурузе „Днепр”. – Днепропетровск, 1986. – 3 с.

43. Гибрид Днепровский 460 МВ (технологический паспорт) / ВАСХНИЛ. НПО по кукурузе „Днепр”. – Днепропетровск, 1986. – 3 с.
44. Гибрид Днепровский 758 ТВ (технологический паспорт) / ВАСХНИЛ. НПО по кукурузе „Днепр”. – Днепропетровск, 1986. – 3 с.
45. Гибрид Луч 410 МВ (технологический паспорт) / ВАСХНИЛ. НПО по кукурузе „Днепр”. – Днепропетровск, 1986. – 3 с.
46. Горбатенко А.И. Эффективность плоскорезной обработки // Кукуруза и сорго. – 1985. – №3. – С. 11.
47. Горбатовский О.О. Руководство к возделыванию кукурузы. – СПб: Тип. В.Демакова, 1894. – 138 с.
48. Григорьев М.Д., Волна Е.П. Сроки сева и глубина заделки семян // Кукуруза. – 1974. – №2. – С. 13.
49. Грушка Я. Монография о кукурузе / Пер. с чеш. – М.: Колос, 1965. – 751 с.
50. Гудзь Ю.В., Лавриненко Ю.А. Семеноводство кукурузы на орошаемых землях. – Херсон, 1995. – 96 с.
51. Гулидова В.А., Чеснокова Л.Д. Совершенствование технологии возделывания кукурузы на зерно // Кукуруза и сорго. – 1996. – №6. – С. 4-6.
52. Методические рекомендации по технологии выращивания кукурузы в условиях Харьковской области / Гурьев Б.П., Пазий И.Ф., Буденный Ю.В., Фатьянов В.А., Пшеничная С.И., Весна Б.А., Батарчук А.И., Тригуб А.С., Омельченко В.А., Полеско Ю.А., Кураса П.И., Хомич Н.Д., Кюютина Л.С., Суворов В.П., Бука А.Я., Синегубов В.Ф. – Харьков, 1980. – 39 с.
53. Гурьев Б.П. Приемы адаптивного потенциала раннеспелых гибридов кукурузы // Урожай и адаптивный потенциал экологической системы поля: Сб. науч. тр./ Укр. о-во генетиков и селекционеров им. Н.И.Вавилова; Под ред. П.П.Литуна. – К., 1991. – С. 79-85.
54. Дифференцированная технология возделывания раннеспелых гибридов кукурузы на зерно: метод. рек./ Гурьев Б.П., Зуза В.С., Козубенко

Л.В., Кононыхин А.К., Дьяконов Н.Д., Камышан Т.П., Барсуков Н.П., Петренко О.В., Шепилов Б.П. – Харьков, 1990. – 12 с.

55. Гурьев Б.П., Филатова Е.И. В зависимости от групп спелости // Кукуруза и сорго. – 1990. – №3. – С. 32-33.

56. Гурьев Б.П., Щелокова З.И., Фатьянов В.А. Реакция гибридов на уровень минерального питания в зависимости от сроков сева // Кукуруза. – 1976. – №4. – С. 12-13.

57. Реакция гибридов кукурузы на улучшение условий влагообеспеченности / Б.В.Дзюбецкий, В.И.Костюченко, Л.И.Волошина, Е.С.Редько // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – Вып. 74. – С. 10-14.

58. Дзюбецкий Б.В., Хаджиматов В.А. Оценка комбинационной способности самоопыленных линий кукурузы при различных густотах стояния растений // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – Вып. 71. – С. 27-31.

59. Продуктивність гібридів кукурудзи селекції Інституту зернового господарства / Б.В.Дзюбецький, О.П.Якунін, В.П.Бондар, В.Д.Коваленко // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1998. – №6-7. – С. 66-68.

60. Демидович Н.В., Морозова Загущение посевов // Кукуруза и сорго. – 1988. – №2. – С. 34-35.

61. Зависимость урожая от густоты стояния растений и удобрений / П.А.Дмитренко, К.П.Афендулов, В.В.Пшебельский, В.П.Иванова // Кукуруза. – 1968. – №2. – С. 15-17.

62. Дмитренко П.А., Витриховский П.И. Удобрение кукурузы в зависимости от густоты посева // Сел. хо-во за рубежом. Растениеводство. – 1967. – № 11. – С. 17-19.

63. Дмитренко П.О., Вітріховський П.І. Удобрення та густота посіву польових культур. – К.: Урожай, 1975. – 45 с.

64. Долинская А.И. Без оборота пласта // Кукуруза и сорго. – 1988. – №3. – С. 11-14.

65. Домашнев П.П., Дзюбецкий Б.В., Костюченко В.И. Селекция кукурузы. – М.: Агропромиздат, 1992. – 208 с.

66. Доспехов Б.А., Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

67. Дранищев Н.И. Влияние густоты растений на продуктивность гибридов кукурузы различной скороспелости // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1974. – Вып. 1-2 (34-35). – С. 29-31.

68. Драніщев М.І. Густота рослин гібридів кукурудзи різної скоростиглості в умовах південно-східного Степу УРСР: Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук : 06.00.09 / Полт. с.-г. ін-т. – Полтава, 1975. – 30 с.

69. Дункан У. Зависимость между густотой стояния кукурузы и ее урожаем // Сел. хо-во за рубежом. Растениеводство. – 1959. – №9. – С. 10-14.

70. Дыга П.П. Большое внимание семеноводству простых межлинейных гибридов // Кукуруза. – 1974. – №5. – С. 25-26.

71. Евдокимов В.В., Рясиченко И.К., Саввин Н.И. Основная, предпосевная обработка почвы и приемы ухода при выращивании кукурузы // Технология возделывания кукурузы : Сб. научн. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – С. 52-57.

72. Жунько В.С. Густота растений гибридов кукурузы различной скороспелости в условиях северной Степи УССР: Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1966. – С. 111-121.

73. Жунько В.С., Дранищев Н.И. Особенности использования почвенной влаги гибридами кукурузы разной скороспелости в зависимости от густоты растений // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1976. – Вып. 3(43). – С. 15-18.

74. Загорулько Ю.П., Волна Є.П., Яромій Р.М. Засміченість посівів кукурудзи в технологічних системах вирощування // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1998. – №6-7. – С. 100-103.

75. Задонцев А.І. Вирощування високих урожаїв та районування гібридів і сортів кукурудзи. – К.: Держсільгоспвидав УРСР, 1961. – 114 с.
76. Заика С.П. Скороспелая кукуруза. – К.: Урожай, 1987. – 208 с.
77. Закон України про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні // Облік в сільськогосподарських підприємствах за національними стандартами / Ін-т аграр. економіки УААН. – К., 2000. – С. 173-178.
78. Запорожченко А.Л. Кукуруза на орошаемых землях. – М.: Колос, 1978. – 217 с.
79. Запорожченко В.А. Фотосинтетический потенциал гибридов разной скороспелости в ЦЧП // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1978. – Вып. 2 (49-50). – С. 36-38.
80. Запорожченко В.А. Продуктивность новых районированных гибридов кукурузы в зависимости от основных элементов сортовой агротехники // Материалы IV Всесоюз. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов по проблемам кукурузы / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1985. – Ч.1. – С. 178-179.
81. Засядько В.С. Кукуруза, ее разведение на зерно и зеленый корм и значение в технических производствах. – СПб, 1883. – 28 с.
82. Зеленский М.А., Комарский В.Ю. Сроки сева и урожай семян кукурузы на участках гибридизации // Кукуруза. – 1979. – №5. – С. 27-28.
83. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур / Зеленский М.А., Пархоменко А.П., Набока В.С., Гончаров В.С., Кравченко В.А., Микитенко А.П., Балан Р.Р., Кошеленко А.Е.; Под ред. М.А.Зеленского. – К.: Вища шк., 1987. – 318 с.
84. Зозуля А.Л. Наследование и корреляция высоты прикрепления початков у гибридов и родительских форм кукурузы // Селекция и семеноводство. – 1984. – №57. – С. 21-24.
85. Зозуля А.А., Бондаренко Л.В., Литун П.П. Стратегия создания гибридов кукурузы с высоким адаптивным потенциалом // Урожай и адаптивный потенциал экологической системы поля : Сб. науч. тр./ Укр. о-во

генетиков и селекционеров им. Н.И.Вавилова; Под ред. П.П.Литуна. – К., 1991. – С. 85-88.

86. Золотов В.И. Посев // Выращивание высоких урожаев кукурузы в районах недостаточного увлажнения / Под ред. Д.С.Филева. – Днепропетровск: Промінь, 1975. – С. 82-89.

87. Золотов В.И., Гринев В.М. О сроках посева и глубине заделки семян // Кукуруза. – 1962. – №3. – С. 20-22.

88. Золотов В.И., Пономаренко А.К. Рост и развитие в зависимости от способов и густоты посева // Кукуруза. – 1967. – №2. – С. 13-15.

89. Золотов В.И., Пономаренко А.К. Продуктивность кукурузы в связи с фотосинтетической деятельностью растений // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1969. – Вып. 6 (11). – С. 17-20.

90. Золотов В.И., Пономаренко А.К., Февралев В.С. Комплексное влияние основных агротехнических приемов на урожай кукурузы // Приемы повышения продуктивности кукурузы и озимой пшеницы в Степи УССР: Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1974. – С. 54-58.

91. О сортовой агротехнике кукурузы / Золотов В.И., Гринев В.М., Суворов В.П., Пономаренко А.К., Февралев В.С. // Вестн. с.-х. науки. – 1976. – №1. – С. 116-121.

92. Сортовая агротехника новых районированных гибридов кукурузы В.И. Золотов, А.К. Пономаренко, В.А. Запорожченко, Н.И.Цыкаленко // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1985. – Вып. 2 (65). – С. 22-27.

93. Золотов В.И., Логачев Н.И. Роль глубины заделки семян кукурузы на участках гибридизации // Селекция и семеноводство. – 1986. – №2. – С. 50-51.

94. Значение сортовой агротехники кукурузы в борьбе с засухой / В.И.Золотов, А.К.Пономаренко, В.А.Запорожченко, Н.И.Цыкаленко // Вестн. с.-х. науки. – 1986. – №5. – С. 58-63.

95. Полнее реализовать потенциал сортов и гибридов / Золотов В.И., Пономаренко А.К., Несенов Н.Ф., Цыкаленко Н.И., Скубицкий И.И., Коцюбан А.И., Разуваев А.И. // Земледелие. – 1988. – №11. – С. 24-26.

96. Золотов В.И., Пономаренко А.К. Сортная агротехника – основа “биологической культуры” кукурузы // Вестн. с.-х. науки. – 1991. – №6. – С. 118-123.

97. Роль сортной агротехники в формировании биологических элементов урожая зерна кукурузы / Золотов В.И., Пономаренко А.К., Несенов Н.Ф., Скубицкий И.И., Пащенко Ю.М. // Вісн. аграр. науки. – 1993. – №4. – С. 23-30.

98. Золотов В.И., Пономаренко А.К. Сортная агротехника как фактор, ограничивающий влияние засухи на семенную продуктивность кукурузы // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1994. – Вып. 79. – С. 21-26.

99. Зубенко В.Х., Архипов В.П. Способы посева и густота стояния растений новых гибридов // Кукуруза. – 1969. – №4. – С. 20.

100. Рекомендації по виробництву зерна кукурудзи за інтенсивною технологією / Зубець М.В., Ситник В.П., Коваленко П.І., Адамень Ф.Ф., Лебідь Є.М., Дзюбецький Б.В., Пабат І.А., Циков В.С., Пащенко Ю.М., Матюха Л.П., Коваленко В.Ю., Чабан В.І., Дудка Є.Л., Грінченко А.Л., Кирпа М.Я., Рижук С.М., Сорока В.І., Сидоров Т.Т., Мартиненко І.В. – К., 1999. – 11 с.

101. Зуза В.С. Ширина междурядий и густота посева // Кукуруза и сорго. – 1991. – №6. – С. 19.

102. Иншин Н.А., Вишнякова Е.Н. Удобрения, густота посевов и урожайность // Кукуруза и сорго. – 1990. — № 5. – С. 35-36.

103. Камышов А.Н. Пути повышения продуктивности родительских форм на участках размножения и гибридизации кукурузы в орошаемых условиях Крымской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Херсон. с.-х. ин-т. – Херсон, 1989. – 20 с.

104. Карамушка С.А. Прийоми підвищення продуктивності кукурудзи та їх післядія на культури спеціалізованої сівозміни в умовах північно-західного Степу України : Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.01/ ДДАУ. – Дніпропетровськ, 1996. – 18 с.

105. Карастан Д., Бабушкин Ю., Бостан Т. Потребление и вынос основных питательных веществ кукурузой на карбонатном черноземе // Селекция, генетика и технология возделывания кукурузы в Молдавии. – 1980. – С. 158-160.

106. Карпенко А.П. Агроэкологические основы подбора гибридов кукурузы, обоснование эффективных приемов их семеноводства и технологии возделывания: Дис. ... д-ра с.-х. наук в форме науч. докл. 06.01.09. – Днепропетровск, 1993. – 52 с.

107. Изменение функции обработки почвы в интенсивном земледелии / Н.И.Картамышев, И.Т.Бардунова, Н.В.Афонченко, Н.В.Беседин // Экологические проблемы сохранения и воспроизводства почвенного плодородия: Сб. науч. тр. / ВНИИЗ и ЗПЭ. – Курск, 1989. – С. 57-69.

108. Каталог сортів рослин Луганського інституту агропромислового виробництва: Наук. вид. / За заг. ред. А.М.Шевченка. – Луганськ: т-во “Знання”, 2002. – 51 с.

109. Довідник кукурудзозвода / За ред. В.С.Цикова. – К.: Урожай, 1986. – 232 с.

110. Методические рекомендации по биоэнергетической оценке технологий возделывания кукурузы / Под общ. ред. С.С.Бакая, Е.И.Базарова ; ВАСХНИЛ. – М., 1988. – 52 с.

111. Кивер В.Ф., Оноприенко Д.М. Влияние орошения, удобрений и густоты растений на урожайность зерна кукурузы в северной Степи Украины // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1995. – Вып. 80. – С. 64-70.

112. Кислинский К.Н. Оценка устойчивости к загущению различных гибридов кукурузы по величине коэффициента вариации

морфоанатомических параметров // Кукуруза и сорго. – 1997. – № 5. – С. 9-10.

113. Кирпа М.Я. Ефективність різних технологій післязбиральної обробки зерна кукурудзи // Енергозберігаючі технології вирощування зернових культур у Степу України: Зб. наук. ст. – Дніпропетровськ: Пороги, 1995. – С. 22-27.

114. Клименко Я.И. Сроки посева и глубина заделки семян кукурузы в центральной Степи УССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Воронеж. с.-х. ин-т. – Воронеж, 1968. – 20 с.

115. Климов Е.А. Реакция двухпочатковых гибридов на изменение густоты стояния // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1982. – Вып. 1 (60). – С. 21-23.

116. Ключко П.Ф., Мандренко А.Ф. Продуктивность некоторых гибридов и сортов кукурузы в условиях Одесской области в зависимости от густоты стояния растений // Науч.-техн. бюл. ВСГИ. – Одесса, 1971. – Вып. 16. – С. 12-18.

117. Ключко П.Ф. Простой межлинейный гибрид Орбита М // Кукуруза. – 1975. – №6. – С. 21.

118. Кобелев Ю.К. Пути повышения эффективности семеноводства кукурузы // Пути развития современного семеноводства зерновых культур Сб. науч. тр. ВСГИ. – Одесса, 1986. – С. 65-69.

119. Коваленко В.Д., Леринец Ф.А. Возможность уменьшения глубины основной обработки почвы // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1994. – Вып. 79. – С. 39-45.

120. Коваленко П.К. Глубина посева и урожай // Кукуруза. – 1975. – №5. – С. 19.

121. Коковіхін С.В. Продуктивність материнської форми простого гібриду кукурудзи Борисфен 433 МВ залежно від режимів зрошення, доз азотного добрива та густоти стояння рослин в умовах південної зони Степу

України : Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.09 / Ін-т зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 2000. – 16 с.

122. Костенко Ю.В. Продуктивність гібридів кукурудзи, вирощуваної в зоні північного Степу України // Бюл. Ін-та кукурузи УААН. – Днепропетровск, 1995. – Вып. 80. – С. 6-11.

123. Коцюбан А.И. Продуктивность родительских форм гибридов кукурузы в связи с густотой растений и дозами удобрений в условиях северной Степи Украины: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 / К.-Подол. с.-х. ин-т. – Каменец-Подольский, 1984. – 21 с.

124. Коцюбан А.І. Особливості сортової агротехніки гібрида кукурудзи Одеський 310 // Степове землеробство: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – К., 1992. – Вип. 26. – С. 69-74.

125. Дозы, сроки, формы и способы внесения минеральных удобрений под кукурузу при различной основной обработке обыкновенных черноземов / Крамарев С.М., Якунин А.А., Коваленко В.Е., Бондарь В.П., Коваленко В.Д., Подгорная Л.Г. // Агрохимия. – 1995. – №2. – С. 47-62.

126. Кротинов В.П., Муляр Н.Н. Влияние сроков сева на урожай различных по скороспелости гибридов кукурузы // Совершенствование приемов возделывания кукурузы : Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1983. – С. 39-42.

127. Кротинов В.П., Скубицкий И.И. Реакция гибридов кукурузы различной скороспелости на предшественники, способы обработки почвы и условия минерального питания // Технология возделывания кукурузы: Сб. научн. тр. / ВНИИ кукурузы – Днепропетровск, 1991. – С. 66-70.

128. Кружилин А.С. Физиология орошаемых полевых культур. – М.: Сельхозгиз, 1944. – 39 с.

129. Крумздоров А.М. Минимализация обработки почвы при возделывании кукурузы в условиях Краснодарского края // Докл. ТСХА. – М., 1976. – Вып. 224. – Ч. 1. – С. 43-44.

130. Круть В.М., Горбатенко А.М. Эффективность разноглубинной плоскорезной обработки почвы под кукурузу // Степное земледелие: Респ. межвед. темат. науч. сб. – К.: Урожай, 1984. – Вып. 18. – С. 28-30.
131. Круть В.М., Лебедь Е.М. Севооборот и обработка почвы - основные звенья интенсивного земледелия // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1980. – Вып. 2-3 (56-57). – С. 70-75.
132. Крячко Ф.Г., Дыга П.П. Семеноводство гибридной кукурузы. – М.: Колос, 1978. – 140 с.
133. Кудзин Ю.К., Чернявская Н.А. Особенности питания и урожай различных гибридов кукурузы в зависимости от применения минеральных удобрений и погодных условий // Эффективное применение удобрений под кукурузу : Сб. ст./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1977. – С. 52-57.
134. Кукуруза / Под ред. П.И.Сусидко, В.С.Цикова. – К.: Урожай, 1978. – 296 с.
135. Кукуруза на корм. Производство и использование / Пер. с англ. Е.Н.Фолькман. – М.: Колос, 1983. – 343 с.
136. Кулешов Н.Н. Обзор работ по кукурузе кафедры растениеводства за 1945-1954 гг. // Зап. Харьк. СХИ. – 1955. – Т. XI. – С. 23-54.
137. Кухарчук П.І., Нижегородцев І.П. Прийоми сортової агротехніки кукурудзи при індустріальній технології вирощування // Вісн. с.-г. науки. – 1982. – №3. – С. 11-13.
138. Кушенов Б.М. Густота посева и продуктивность фотосинтеза // Кукуруза и сорго. – 1995. – № 5. – С. 8-9.
139. Лавриненко Ю.А., Зинченко В.А. Селекционные аспекты снижения ресурсоемкости продукции при выращивании кукурузы на зерно в южной Степи Украины // Генетика, селекция и технология возделывания кукурузы / Краснодар. НИИСХ РАСХН. – Майкоп: РИПО “Адыгея”, 1999. – С. 341-346.
140. Лебедь Е.М. Влияние на продуктивность // Кукуруза и сорго. – 1989. – №5. – С. 19-20.

141. Лебедь Є.М., Андрусенко І.І., Пабат І.А. Сівозміни при інтенсивному землеробстві. – К.: Урожай, 1992. – 224 с.

142. Гібриди і сорти кукурудзи / Лебідь Є.М., Дзюбецький Б.В., Циков В.С., Беліков Є.І., Мороз В.В., Пащенко Ю.М., Пономаренко О.К., Лінський А.М. – Дніпропетровськ: Нова ідеологія, 2001. – 16 с.

143. Продуктивность кукурузы в зависимости от предшественников, удобрений и способов обработки почвы в специализированных севооборотах / Е.М.Лебедь, А.М.Суворинов, А.И.Коцюбан, Н.И.Придворев // Технология возделывания кукурузы: Сб. научн. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – С. 43-51.

144. Влияние предшественников и других агроприемов на урожайность кукурузы / Е.М.Лебедь, А.М.Суворинов, В.А.Медведь, С.Д.Пишта // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1992. – Вып. 75. – С. 35-39.

145. Леринец Ф.А. Эффективность систем основной обработки почвы при многолетнем типе засоренности в зернопропашном севообороте северной Степи Украины: Дис. ... канд. с.-х. наук. – Днепропетровск, 1993. – 164 с.

146. Линский А.М. Минимализация обработки почвы // Кукуруза. – 1983. – №3. – С. 17-18.

147. Лисунова В.А. Влияние густоты стояния на урожай зерна и другие признаки гибридов кукурузы // Краткие итоги за 1967 год Молдавского НИИ селекции, семеноводства и агротехники полевых культур. – Кишинев : Картя Молдовеняскэ, 1971. – С. 25-29.

148. Лищенко Ф.И. Предупреждение гибели кукурузы в начальной фазе развития // Вестн. с.-х. науки. – 1957. – №1. – С. 29-32.

149. Логачев Н.И. Биологические и экологические особенности, рост и развитие растений // Кукуруза. / Под ред. П.И.Сусидко, В.С.Цикова. – К.: Урожай, 1978. – С. 19-32.

150. Логачев Н.И., Невгоденко Г.С. Продуктивность гибрида кукурузы Днепровский 247 МВ в зависимости от густоты и фона в условиях южной

Лесостепи УССР // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1975. – Вып. 4 (40). – С. 15-18.

151. Логачев Н.И., Невгоденко Г.С. Реакция различных гибридов кукурузы на внесение удобрений в зависимости от густоты растений в южной Лесостепи УССР // Эффективное применение удобрений под кукурузу : Сб. ст. / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1977. – С. 3-7.

152. Лопухов В.И. Потребность кукурузы во влаге // Кукуруза. – 1965. – №12. – С. 15-17.

153. Лященко А.И. Сравнительная продуктивность гибридов кукурузы в зависимости от удобрений и густоты растений // Тезисы докл. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. – Чабаны, 1991. – Ч. 3. – С. 68.

154. Максимова Л.А. Взаимосвязь между основными показателями фотосинтетической деятельности растений кукурузы в условиях орошения // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1978. – Вып. 2-3 (49-50). – С. 32-36.

155. Максимов Н.А. Избранные работы по засухоустойчивости и зимостойкости растений. Т.1: Водный режим и засухоустойчивость растений. – М.: АН СССР, 1952. – 576 с.

156. Мандренко А.Ф. Особенности сортовой агротехники кукурузы в условиях Одесской области: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.00.09 / ВСГИ. – Одесса, 1974. – 25 с.

157. Мандренко А.Ф. Сроки сева и глубина заделки семян кукурузы на юге Одесской области // Селекция, семеноводство и агротехника кукурузы на юге Украины : Сб. науч. тр./ ВСГИ. – Одесса, 1980. – С. 73-78.

158. Марков Н.П. Интенсивная технология выращивания кукурузы на силос в северной Степи Украины : Автореф. дис.... д-ра с.-х. наук : 06.01.09 / УНИИРСГ. – Харьков, 1988. – 48 с.

159. Марков Н.П. Кукуруза на зеленый корм и силос. – К.: Урожай, 1977. – 103 с.

160. Марченко Л.А. Влияние способов сева и густоты на развитие растений и урожай кукурузы // Вопросы биологии, экологии и агротехники полевых культур: Тр. Харьк. СХИ. – 1970. – Т. 132. – С. 22-28.

161. Мельник Г.П., Пыхтин Н.И. Научно-исследовательская работа Синельниковской ордена Трудового Красного Знамени селекционно-опытной станции // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1990. – Вып. 72. – С.83-87.

162. Миронченко Ф.А. Результаты изучения совершенствования почвозащитной технологии обработки почвы // Пути повышения плодородия почв и рационального использования земельных угодий Ростовской области. – Ростов, 1976. – С. 54-58.

163. Мойсеєнко В.С., Радько В.Г. Густота посіву як основний фактор рівня врожайності кукурудзи // Проблеми агропромислового комплексу Карпат: Міжвід. темат. наук. зб. – Ужгород, 1992. – Вип. 1. – С. 79-82.

164. Молостов А.С. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1966. – 239 с.

165. Муляр Н.Н. Продуктивность самоопыленных линий в зависимости от агрофона, густоты растений и глубины заделки семян // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1978. – Вып. 2-3 (49-50). – С. 24-27.

166. Муляр Н.Н. Продуктивность самоопыленных линий в связи с густотой растений, удобрением и глубиной заделки семян в юго-восточной Степи УССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.00.09 / УНИИРСГ. – Харьков, 1981. – 25 с.

167. Муляр Н.Н. Приемы сортовой агротехники районированных и перспективных гибридов кукурузы и их исходных форм в юго-западной Степи УССР // Материалы IV Всесоюз. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов по проблемам кукурузы / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1985. – Ч.1. – С. 190.

168. Мусяца С.И. Реакция раннеспелых линий на загущение // Кукуруза и сорго. – 1990. – №3. – С. 30-32.

169. Нестерец В.Г., Буданцев Н.С., Горбатенко А.И. Эффективность различных способов основной обработки почвы при возделывании кукурузы // Совершенствование приемов возделывания кукурузы : Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1983. – С. 59-62.

170. Нечаев В.И. Экономическая эффективность возделывания гибридов кукурузы в условиях Краснодарского края // Генетика, селекция и технология возделывания кукурузы / Краснодар. НИИСХ РАСХН. – Майкоп: РИПО “Адыгея“, 1999. – С. 362-366.

171. Нечаев В.Ф., Анашкина И.С. Минимализация операций // Кукуруза и сорго. – 1990. – №5. – С. 26-29.

172. Николаева Н.Г. Влияние условий возделывания кукурузы на химический состав зерна // Сб. работ по изучению кукурузы в Молдавии. – М.: Сов. наука, 1955. – С. 56-57.

173. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах / А.А.Ничипорович, Л.Е.Строганова, С.Н.Чмора, М.В.Власова. – М.: Изд-во АН СССР, 1971. – 351 с.

174. Обершт В.М., Лужина Т.Н. Продуктивность линий кукурузы в зависимости от глубины заделки семян // Технология возделывания полевых культур в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства. – Кишинев, 1982. – С. 38-42.

175. Остапов В.И., Дударь Н.К. Кукуруза на орошаемых землях. – К.: Урожай, 1979. – 104 с.

176. Пабат І.А. Грунтозахисна система землеробства. – К.: Урожай, 1992. – 160 с.

177. Палецький Г.Я. Фосфатний режим чорноземного ґрунту при відвальному і безвідвальному обробітку // Агрохімія. – 1967. – №5. – С. 57-60.

178. Панькин В.С. Влияние густоты растений и удобрений на продуктивность гибрида кукурузы Краснодарский ПГ 303 ТВ в условиях

северной Степи УССР : Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Полт. с.-х. ин-т. – Полтава, 1977. – 17 с.

179. Пащенко Ю.М. Влияние приемов возделывания на продуктивность самоопыленных линий кукурузы // Тезисы докл. второй респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. – Харьков, 1986. – Ч.І. – С.24.

180. Пащенко Ю.М. Особенности сортовой агротехники раннеспелых и среднеранних линий кукурузы в условиях северной Степи УССР // Тезисы пятой Всесоюз. науч.-техн. конф. молодых ученых и специалистов по проблемам кукурузы / ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1987. – С. 61.

181. Пащенко Ю.М. Особенности сортовой агротехники раннеспелых и среднеранних линий кукурузы в условиях северной Степи УССР: Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09. – Днепропетровск, 1988. – 174 с.

182. Пащенко Ю.М. Влияние гидротермических и экологических факторов на родительские формы и гибриды кукурузы в ранней фазе развития // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1993. – Вып. 77. – С. 37.

183. Пащенко Ю.М. Сортові особливості вирощування насіння гібридів кукурудзи Дніпровський 203 МВ і Дніпровський 284 МВ // Енергозберігаючі технології вирощування зернових культур у Степу України: Зб. наук. ст. – Дніпропетровськ: Пороги, 1995. – С. 47-53.

184. Писаренко В.А., Горбатенко Є.М., Йокич Д.Р. Режимы орошения сельскохозяйственных культур. – К.: Урожай, 1988. – 96 с.

185. Пишта С.Д., Бублик А.И. Предшественники и обработка почвы под кукурузу в юго-западных районах Степи // Технология возделывания кукурузы: Сб. научн. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – С. 62-66.

186. Про затвердження плану рахунків бухгалтерського обліку та Інструкції про його застосування: Наказ Міністерства фінансів України №291 від 30 листоп. 1999 р.// Облік в сільськогосподарських підприємствах за

національними стандартами / Інститут аграрної економіки УААН. – К., 2000. – С. 210.

187. Прокошев В.Н., Халезов Н.А. Некоторые вопросы агротехники кукурузы в Пермской области // Культура кукурузы в СССР. – М.: Сельхозгиз, 1957. – С. 269-270.

188. Прянишников Д.Н. Частное земледелие (растения полевой культуры). – 7-е изд. – М.-Л., 1929. – 543 с.

189. Пыщева З.М. Сроки сева и продуктивность кукурузы // Кукуруза. – 1977. – №4. – С. 16-17.

190. Реєстр сортів рослин України на 2002 рікю – К.: т-во “Алефа”, 2002. – 162 с.

191. Рибка В.С., Шевченко М.С., Ляшенко Н.О. Економічні аспекти застосування гербіцидів нового покоління в технології вирощування кукурудзи в умовах ринку // Хранение и переработка зерна. – 2000. – №8. – С. 10-13.

192. Роде А.А. Почвенная влага. – М.: АН СССР, 1952. – 454 с.

193. Рожественский Б.И. Обзор результатов полевых опытов отдела полеводства Харьковской областной сельскохозяйственной опытной станции за 20 лет. – К.: Сельхозгиз, 1948. – 299 с.

194. Руденко А.И. Определение фаз развития сельскохозяйственных растений. – М.: О-во испытателей природы, 1950. – 76 с.

195. Саламов А., Гадоев К. Влияние высоких доз удобрений и густоты стояния на урожай кукурузы при орошении // Тр. Горского ин-та засухи. – Орджоникидзе, 1974. – Т. 36. – С. 37-39.

196. Севастьянов Д.Т. Кукуруза //Тр. Ин-та засухи. – Саратов, 1931. – Т. 1. – Вып. 1. – С. 18-26.

197. Семенова Н.К., Кухарчук Н.І. Вплив доз азотних добрив і густоти насаджень на урожай та якість зерна кукурудзи // Землеробство. – К.: Урожай, 1973. – Вип. 31. – С. 17-18.

198. Сериков В.А. Повышение семенной продуктивности родительских форм простых межлинейных гибридов кукурузы : Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.05 / ВСГИ. – Одесса, 1976. – 20 с.

199. Синягин И.И. Площади питания растений. – М.: Россельхозиздат, 1970. – 232 с.

200. Ситникова З.И. Площадь питания и густота стояния растений // Кукуруза. – 1966. – №4. – С. 14-16.

201. Скубицкий И.И. Продуктивность гибридов кукурузы Краснодарский 440 М и Одесский 50 М в связи с густотой растений и удобрениями в условиях юго-западной Степи УССР : Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Молд. НИИССПК. – Кишинев, 1979. – 17 с.

202. Скубицкий И.И. Продуктивность гибридов кукурузы в связи с густотой растений на юго-востоке Степи Украины // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1989. – Вып. 1 (70). – С. 29-32.

203. Скубицкий И.И. Реакция гибридов кукурузы на загущение в юго-восточной Степи Украины // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1995. – Вып. 80. – С. 27-32.

204. Славов Н. Проучвания върху продуктивност на фотосинтеза при царевичата в зависимост от някой агрометеорологични условия // Селекция и агротехника на царевичата. – 1975. – С. 203-214.

205. Снегур М.И. Некоторые вопросы сортовой агротехники высоких урожаев кукурузы в условиях Молдавии // Материалы конф. по итогам науч.-исслед. работ, Кишинев, 9-13 марта 1970 г. – Кишинев, 1970. – С. 43-49.

206. Собчук В.В. Влияние сроков посева и глубины заделки семян на рост, развитие и продуктивность кукурузы в правобережной Лесостепи УССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Житом. с.-х. ин-т. – Житомир, 1963. – 27 с.

207. Спрег Дж. Ф. Мировое производство кукурузы // Кукуруза и ее улучшение / Пер. с англ. Е.Н.Волотова, Н.А.Емельяновой, О.В.Лисовской, М.П.Шикеданц. – М.: Иностранная лит., 1957. – С. 524-533.

208. Степанов В.Н. Минимальные температуры для прорастания семян и появления всходов полевых культур // Селекция и семеноводство. – 1948. – №1. – С. 48-51.

209. Столяренко В.С., Самошкин А.А., Бондарь П.С. Густота, освещенность и продуктивность кукурузы, выращиваемой в грунтовой теплице селекционного комплекса // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – Вып. 71. – С. 31-39.

210. Стулин А.Ф. Продуктивность гибридов кукурузы и их родительских форм // Кукуруза и сорго. – 1999. – №5. – С. 5-7.

211. Таланов В. В. Наилучшие сорта кукурузы и площади питания для них. – Харьков, 1923. – 32 с.

212. Таланов В.В. Кукуруза, ее значение для юга России и мероприятия по массовому ее распространению. – 2-е изд. – Екатеринослав, 1911. – 48 с.

213. Тараріко О.Г., Миронов Г.І., Перерва Т.В. Розподіл фосфору і калію в орному шарі ґрунту при плоскорізному та полицевому обробітку // Вісн. с.-г. науки. – 1980. – №8. – С. 4-7.

214. Тарасов О.В., Кочетков В.С., Малихіна В.Ф. Кукурудза в Степу України. – Донецьк: Донбас, 1974. – 124 с.

215. Аль Халифа Таха. Влияние густоты стояния на продуктивность самоопыленных линий // Кукуруза и сорго. —1990. – №6. – С. 30.

216. Ташков Г., Делчев Л. Влияние густоты стояния растений на урожайность и прочность стеблей гибридов кукурузы, выращиваемых при орошении в условиях Верхнефракийской низменности // Растениеводство науки. – София, 1988. – № 1. – С. 13-17.

217. Тимирязев К.А. Избр. соч.: В 4 т. – М., 1948. – Т. 2. – 423 с.

218. Ткаліч Ю.І. Ріст, розвиток та продуктивність гібридів кукурудзи різного морфотипу залежно від густоти стояння рослин в північній частині Степу України: Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Ін-т зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 2000. – 16 с.

219. Толорая Т.Р. Влияние агроприемов и метеоусловий на динамику продуктивности гибридов кукурузы различных групп спелости // Генетика, селекция и технология возделывания кукурузы / Краснодар. НИИСХ РАСХН. – Майкоп: РИПО “Адыгея“, 1999. – С. 289-295.

220. Томашевский Д.Ф. Кукуруза. – К.: Урожай, 1970. – 362 с.

221. Требисовский А.С. Приемы повышения семенной продуктивности родительских форм гибридов кукурузы в условиях неустойчивого увлажнения Ставропольского края: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.05 / УНИИРСГ. – Харьков, 1990. – 17 с.

222. Третьяков Н.Н., Туровский В.А. Густота стояния растений в пунктирном посеве // Кукуруза. – 1966. – №10. – С. 10-11.

223. Справочник кукурузовода / Сост. Третьяков Н.Н., Шкурпела И.А. – 2-е изд., перераб. и доп.. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 191 с.

224. Трохин В.С., Рогозинская Л.И., Найко А.Г. Густота стояния и урожайность // Кукуруза и сорго. – 1991. – № 2, – С. 19-20.

225. Трунова М.В. Влияние густоты стояния растений на урожай зерна и зеленой массы кукурузы // Кукуруза и сорго. – 1985. – №2. – С. 22-23.

226. Тютюнник Б.А., Ильчевская Л.Н. Сроки и густота посева Краснодарского 436 МВ // Кукуруза. – 1978. – №4. – С. 15.

227. Тютюнник Б.А., Ильчевская Л.Н. Густота кукурузы гибрида Пионер 3978 // Степное земледелие: Респ. межвед. темат. науч. сб. – К., 1989. – Вып. 23. – С. 58-59.

228. Уоллес Г., Брессман Е. Кукуруза и ее возделывание. – М.: Иностранная лит., 1954. – 220 с.

229. Февралев В.С. Продуктивность гибридов кукурузы различной скороспелости в зависимости от густоты растений и уровня минерального питания : Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 / Полтав. СХИ. – Полтава, 1974. – 25 с.

230. Влияние структуры посева кукурузы на некоторые элементы водного режима почвы / В.И.Золотов, В.П.Сувора, А.К.Пономаренко,

В.С.Февралев // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1971. – Вып. 3 (20). – С. 29-32.

231. Филев Д.С. Новое в агротехнике кукурузы // Кукуруза. – 1968. – №3. – С.14-16.

232. Филев Д.С. Особенности биологии и технологии механизированного возделывания кукурузы в степной зоне Украины: Докл.-реф. дис. ... д-ра с.-х. наук: 06.01.09. – Харьков, 1968. – 75 с.

233. Филев Д.С., Жунько В.С. Густота растений разновременно созревающих гибридов кукурузы // Основные выводы по полевым опытам на Эрастовской опытной станции (1948-1968 гг.). – Днепропетровск, 1970. – С. 41-46.

234. Филев Д.С., Логачев Н.И. Особенности роста и развития кукурузы в связи с экологическими факторами // Докл. ВАСХНИЛ. – 1968. – №4. – С. 5-8.

235. Агробιοлогические особенности роста, развития и продуктивность гибридов кукурузы различной скороспелости в связи со сроками посева / Филев Д.С., Прокапало И.С., Головки А.И., Гуйда Н.И., Жунько В.С., Сидоренко Я.П. // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1971. – Вып. 3 (20). – С. 15-20.

236. Филев Д.С., Гуйда Н.И., Горшков А.Е. Влагообеспеченность гибридов кукурузы разной скороспелости в связи со сроками их сева // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1975. – Вып. 4 (40). – С. 7-10.

237. Филев Д.С., Панькин В.С. Влияние густоты растений и удобрений на продуктивность гибрида кукурузы Краснодарский ПГ-303 ТВ в условиях северной Степи СССР // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1976. – Вып. 4 (44). – С. 3-6.

238. Филев Д.С., Скубицкий И.И. Густота растений гибридов кукурузы Краснодарский 440 М и Одесский 50 М в связи с фонами удобрений // Бюл. ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1978. – Вып. 48. – С. 3-7.

239. Методика полевых опытов по изучению агротехнических приемов возделывания кукурузы / Филев Д.С., Стафийчук А.А., Золотов В.И., Логачев Н.И., Прокапало И.С. – М: Колос, 1967. – 47 с.

240. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой / Филев Д.С., Циков В.С., Золотов В.И., Логачев Н.И., Телятников Н.Я., Пономаренко А.К. – Днепропетровск, 1980. – 54 с.

241. Фільов Д.С., Циков В.С., Лінський А.М. Мінімізація обробітку ґрунту при вирощуванні кукурудзи // Вісн.с.-г. науки. – 1980. – №9. – С. 4.

242. Хахучев М.А. Сроки сева и урожайность // Кукуруза. – 1970. – №3. – С. 20.

243. Хмара В.В., Пащенко Ю.М. Влияние минимализации обработок почвы и гербицидов на продуктивность кукурузы в северной Степи УССР // Технология возделывания кукурузы: Сб. научн. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1991. – С. 70-75.

244. Хмара В.В., Пащенко Ю.М. Влияние ацетала на продуктивность гибрида кукурузы Днепровский 203 МВ // Бюл. Ин-та кукурузы УААН. – Днепропетровск, 1994. – №79. – С. 30-34.

245. Хмара В.В., Пащенко Ю.М. Вплив тривалості догляду на врожай кукурудзи і реакція гібридів на забур'яненість // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1996. – №1. – С. 75-79.

246. Хмара В.В., Пащенко Ю.М. Динаміка накопичення бур'янів та їх вплив на продуктивність різностиглих гібридів кукурудзи залежно від погодних умов першої половини вегетації // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1998. – №6-7. – С. 103-106.

247. Хочинов Е.Р. Предел загущения кукурузы на силос // Кукуруза. – 1974. – №4. – С. 16.

248. Хромяк В.М. Оптимальная густота стояния растений // Кукуруза и сорго. – 1986. – № 1. – С. 24.

249. Храмцов Л.И. Ландшафтное растениеводство. – Днепропетровск, 2000. – 377 с.

250. Цегельниченко А. Влияние густоты посева кукурузы на урожай // Бессарабское сел. хоз-во. – 1908. – № 5. – С. 15-20.

251. Циков В.С. Прогрессивная технология выращивания кукурузы. – К.: Урожай, 1984. – 191 с.

252. Циков В.С. Технология, гибриды, семена (советы кукурузоводу). – Днепропетровск, 1995. – 68 с.

253. Гибрид кукурузы Пионер 3978 (особенности сортовой агротехники): Буклет / Циков В.С., Золотов В.И., Домашнев П.П., Логачев Н.И., Пономаренко А.К., Дыга П.П., Запорожченко В.А., Цыкаленко Н.И., Панькин В.С., Марова М.К., Суворов В.П., Муляр Н.Н. – Днепропетровск, 1981. – 8 с.

254. Гибрид кукурузы Днепровский 505 МВ (особенности сортовой агротехники): Буклет / Циков В.С., Золотов В.И., Домашнев П.П., Пономаренко А.К., Логачев Н.И., Дыга П.П., Запорожченко В.А., Ивахненко А.Н., Кийко В.П., Макаренко И.Т., Муляр Н.Н. – Днепропетровск, 1983. – 6 с.

255. Гибрид кукурузы Днепровский 758 ТВ (особенности сортовой агротехники): Буклет / Циков В.С., Золотов В.И., Домашнев П.П., Кийко В.П., Логачев Н.И., Пономаренко А.К., Дыга П.П., Запорожченко В.А. – Днепропетровск, 1984. – 6 с.

256. Циков В.С., Коваленко В.Д., Льоринець Ф.А. Мінімалізація основного обробітку ґрунту в зернопросапній сівоzmіні // Енергозберігаючі технології вирощування зернових культур у Степу України: Зб. наук. ст. – Дніпропетровськ: Пороги, 1995. – С. 137-140.

257. Циков В.С., Лященко О.І., Альохін В.І. Пилкова продуктивність батьківських форм та біометричні показники залежно від строків сівби та густоти рослин // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1997. – №4. – С. 61-64.

258. Циков В.С., Матюха Л.А. Интенсивная технология возделывания кукурузы. – М.: Агропромиздат, 1989. – 247 с.

259. Циков В.С., Пабат И.А., Шевченко М.С. Почвозащитная обработка в системе интенсивной технологии // Кукуруза и сорго. – 1986. – №6. – С. 11-13.

260. Продуктивність гібридів кукурудзи в залежності від строків сівби, основного обробітку ґрунту та заходів боротьби з бур'янами / В.С.Циков, Ю.М.Пашенко, В.В.Хмара, Ю.В.Костенко // Сільський журнал. – 1995. – №4. – С. 36-38.

261. Циков В.С., Пашенко Ю.М., Костенко Ю.В. Строки сівби та продуктивність гібридів кукурудзи // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1996. – №1. – С. 63-68.

262. Циков В.С., Рибка В.С., Альохін В.І. Питання підвищення конкурентоспроможності виробництва зерна і насіння кукурудзи в ринкових умовах // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1999. – №8. – С. 55-59.

263. Цупенко Н.Ф., Кривенченко Н.П. Об агроклиматических сроках сева кукурузы на Украине // Тр. Укр. регион. НИИ. –К., 1982. – Вып. 195. – С. 89-97.

264. Цыкаленко Н.И. Влияние предшественников, удобрений, густоты растений на рост, развитие и продуктивность разных по скороспелости гибридов кукурузы в северной Степи СССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 / УНИИРСГ. – Харьков, 1987. – 16 с.

265. Чирков Ю.И. Агрометеорологические условия и продуктивность кукурузы. – Л.: Гидрометиздат, 1969. – 251 с.

266. Чуйко В.К. Влияние сроков посева, глубины заделки, норм высева семян и некоторых других приемов на полевую всхожесть, рост, развитие и урожай кукурузы в левобережной Лесостепи СССР: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 / УНИИРСГ. – Харьков, 1964. – 30 с.

267. Чучмий И.П., Моргун В.В. Генетические основы селекции и семеноводства скороспелых гибридов кукурузы. – К.: Наук. думка, 1990. – 284 с.

268. Біологічна конкуренція як фактор оптимізації системи боротьби з бур'янами в посівах кукурудзи / М.С.Шевченко, Ю.М.Пашенко, В.В.Хмара, Ю.В.Литвиненко // Придніпровський наук. вісн. – 1998. – №113 (180). – С. 23-27.

269. Шенявский А.Л. Новое в земледелии в странах Запада и СССР: Обзор лит. – М.: ВИНИТЭСХ, 1967. – 137 с.

270. Шикула Н.К. Противоэрозионная агротехника. – М.: Знание, 1974. – 64 с.

271. Шмидт В., Веттерау Г. Производство силоса. – М.: Колос, 1975. – 365 с.

272. Шоу Р.Г. Требования к климату // Кукуруза и ее улучшение. – М.: Иностранная лит., 1957. – С. 37-40.

273. Штирбу В.И., Даду И.С., Разградская Н.Е., Ревецкий В.В. Оптимальная густота стояния гибридов Молдавский 291 МВ и Молдавский 400 МВ / Технология возделывания и урожай кукурузы и сорго. – Кишинев: Штиинца. – 1989. – С. 5-8.

274. Шумаков А.И. Влияние сроков посева, густоты насаждения и доз минеральных удобрений на урожай и качество гибридов кукурузы в условиях Лесостепи ЦЧО: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / Курск. гос. с.-х. акад. – Курск, 1996. – 19 с.

275. Эфендиев Н.Р. Глубина заделки и полевая всхожесть семян // Кукуруза. – 1970. – №3. – С. 19.

276. Югенхеймер Р.У. Кукуруза: улучшение сортов, производство семян, использование / Пер. с англ. Г.В.Дерягина, Н.А.Емельяновой; Под ред. и с предисл. Г.Е.Шмараева. – М.: Колос, 1979. – 519 с.

277. Юрьев В.Я. Нормы высева разных сортов и абсолютный вес // С.-х. оп. дело. – 1925. – № 1 (7). – С. 6-9.

278. Якунин А.А., Линский А.М., Бублик А.И. О минимализации обработки почвы при возделывании кукурузы // Совершенствование приемов

возделывания кукурузы : Сб. науч. тр./ ВНИИ кукурузы. – Днепропетровск, 1983. – С. 51-58.

279. Якунин А.А. Эффективность приемов обработки почвы под кукурузу на разных фонах удобрений // Технология возделывания кукурузы: Сб. научн. тр./ ВНИИ кукурузы – Днепропетровск, 1991. – С. 83-88.

280. Якунин А.А., Крамарев С.М., Бондарь В.П. Оптимизация площади питания кукурузы // Кукуруза и сорго. – 1997. – № 2. – С. 5-8.

281. Якунін О.П., Загорюлько Ю.П., Волна Є П., Яромій Р.М. Ефективність різних технологічних схем вирощування кукурудзи // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1999. – №8. – С. 17-21.

282. Якунін О.П., Ткаліч Ю.І. Коренева система та продуктивність гібридів кукурудзи різних груп стиглості // Бюл. Ін-ту зерн. госп-ва УААН. – Дніпропетровськ, 1999. – №9. – С. 11-14.

283. Яновчик Ф.Б. Культура кукурузы по данным Херсонского опытного поля // Бессарабское сел. х-во. – 1911. – № 8. – С. 9-14.

284. Яромій Р.М. Ефективність вирощування кукурудзи за різними технологічними схемами // Землеробство ХХІ століття – проблеми та шляхи вирішення: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 8-10 черв. 1999 р. – К. – Чабани, 1999. – С. 61-62.

285. Яромій Р.М. Удосконалення елементів енергозберігаючої технології вирощування кукурудзи в північно-західній частині Степу України: Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.01 / ДДАУ. – Дніпропетровськ, 1999. – 17 с.

286. Berger J.E. Mais: Su produccion y abonamiento // Kansas City. Mo., 1967. – P. 138-155.

287. Bryan A.A., Jugenheimer R.W., Pierre W.H. Growth response of corn hybrids and varieties on soils of different levels of fertility and on various soil types // Iowa Corn Res. Inst. Ann. Rpt. – №3. – 1938. – S. 26-28.

288. Bunting E.S. Plant density and yield of grain maize in England // Agr. Science. – 1973. – V. 81. – P. 3.

289. Illinois hybrid corn tests, 1945 / Dungan G.H., Bigger J.H., Lang A.L., Koehler B., Jugenheimer R.W. // Ill. Agr. Exp. Sta. Bul. – 1946. – 517 s.
290. Forrage maize production and utilisation / Bunting E.S., Pain B.F., Phips R.H., Wilkinson J.M., Gunn R.E. – London: Agricultural research council, 1978. – 343 p.
291. Bamm A. Physiologische Grundlagen des Wasser und Stoffmasshaltes von Mais // Z. Be. Wasser. – 1980. – H. 2. – S. 113-119.
292. Dowbin N. New maize hybrids and plant population trends // N. Z. Farmer. – 1974. – V. 95. – P. 16.
293. Echols J.W. How many plants are enough // Colorado Rancher Farmer. – 1988. – V. 42. – №3. – P. 12-13.
294. Franchant F. Been definir la data de recolte // Producteur agr. francais. – 1985. – №61. – P. 46-47.
295. Geisbrecht G. Effect of population and row spacing on the performance of four corn hybrids // Agron. J. – 1969. – V. 61. – № 3. – P. 6-9.
296. Greuter C., Camper H. Component plant development in maize as effected by hybrids and population density // Agron. J. – 1969. – V. 61. – №3. – P. 6-9.
297. Gotlin I., Pucaric A. Grain yield of different inbred lines in relation to plant density // Eucarpin. – 1973. – Part. 1. – P. 132-134.
298. Hahnel K. Standortgebundene Produktionstechnik sichert den Erfolg // Mais Informationen. – 1982. – №1. – S. 1-3.
299. Hoffmann H. Mehr Maiserfolg durch bewährte Anbaumassnahmen // Mais Informationen. – 1981. – №1. – S. 1-4.
300. Kiesselbach T.A. Cultural practices for more corn with less effort // Proc. 4th Corn Res. Conf. – 1949. – pp. 26-42. Amer. Seed Trade Assoc.
301. Kromer K.H. Anbau von Körnermais mit Folie // Wintertagung. – 1981. – № 17. – S. 196-207.
302. Lang A.L. Nitrogen, hybrids and stands // Proc. 11th Corn Res. Conf. – 1949. – pp. 62-67. Amer. Seed Trade Assoc.

303. Lang A.L., Pendleton J.W., Dungan G.H. Influence of population and nitrogen levels on yield and oil content of nine corn hybrids // Agron. J. – 1956. – 48. – 284-289.

304. Lutz, Jr., J.A., Hawkins G.W., Genter C.F. Differential response of corn inbreds and single crosses to certain properties of an acid soil // Agron. J. – 1971. – 63. – 803-805.

305. Miles S.R. Rate and pattern of planting corn // Proc. 6th Corn Res. Conf. – 1951. – pp. 68-81. Amer. Seed Trade Assoc.

306. Munson R.D. Farmer CAN produce high corn yields economically // Better Crops. – 1979. – №63. – P. 18-20.

307. Paddik M.E., Sprague H.B. Maize seed characters in relation to hybrid vigour // Journ. Amer. Soc. Agr. – 1969. – №31. – P. 44-51.

308. Pendleton J.W. Cultural practices – spacing, etc. // Proc. 20th Corn Res. Conf. – 1965. – pp. 51-58. Amer. Seed Trade Assoc.

309. Pendleton J.W., Egli D.B. Potential yield of corn as affected by planting date // Agron. J. – 1969. – 61. – 70-71.

310. Pendleton J.W., Seif R.D. Plant population and row spacing studies with brachytic-2 dwarf corn // Crop Sci. – 1961. – 1(6). – 433-435.

311. Podolak M. Technicko-ekonomicka studia rozmiesienia kukurice na zrno a silas podl'a polnohospodarskych prirodnych oblasti v CSP // Vedecke Prace. Trnava. – 1979. – S. 11-16.

312. Pulli S. Management techniques of maize crop in the marginal growing area in Finland // J. Scient. Agr. Soc. Finland. – 1979. – №51. – S. 210-221.

313. Randall G.M. Matching tillage and crapping systems to Clarion - Nicollet – Webster soils // Conservation tillage on wet soils. – 1987. – P. 93-99.

314. Reagan J. Hibrids for the 80's // Furrow. – 1979. – №84. – P. 10-14.

315. Ross R. Hottest corn hybrids vor world. – Irrigation Age, 1979. – V. 79. – №5. – P. 18.

316. Rost C.O. Maximum stands for maximum production // Proc. 8th Corn Res. Conf. – 1953. – pp. 48-53. Amer. Seed Trade Assoc.

317. Seda A. Organization and productivity of the production of grain and silage maize. – Boegrad, 1980. – P. 122-123.

318. Seim D. It's time to plant corn // Farm J. – 1975. – V. 99. – №4. – P. 26-28.

319. Stanisavljenic D. Istazivanje vremena setve nekih hibrida kukurusa u ekoloskim uslovima srema // Saver. Poljoprivs. – 1971. – G. 19. – S. 33-37.

320. Tianu A., Picu I. et. al. Influenta doselor de azot asupra productiei hibrizilorde prumb cultura irigata // An. Inst. Cerc. Cereale Plante Techn. Fundulea. – 1981. – Fn. 47. – P. 131-143.

321. Triplett G.B. Tracking no-till adaption // Farm Chem. – 1989. – V. 152. – № 1. – P. 36-37.