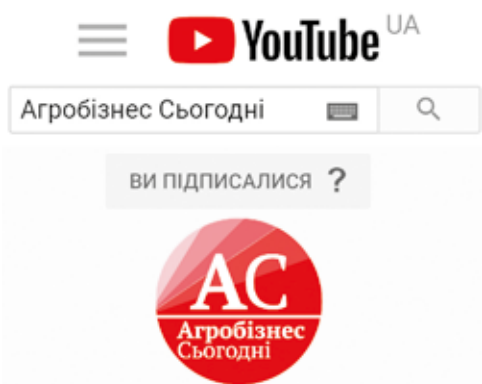




Агробізнес Сьогодні

07 (446)
квітень 2021

Мультимедійна платформа для аграріїв

Економічний гектар 12



Міжнародний досвід державної підтримки агробізнесу

Подія 16



Суднобудівники забезпечать аграріям засоби перевезення продукції

Агрономія сьогодні 56



Українські сорти картоплі

Механізація АПК 74



Випробовування помп

Весняна посівна

YouTube канал Агробізнес Сьогодні

Дивіться серію відео, присвячених різним аспектам сільськогосподарського виробництва

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВАШИХ ПРЕПАРАТІВ

Айказ®
АД'ЮВАНТ

Багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу для підвищення ефективності використання засобів захисту рослин в бакових сумішах

Віволт®
АД'ЮВАНТ

Поверхнево-активна речовина, що розроблена для застосування у суміші з гербіцидами

Події і факти

Економічний гектар

Міжнародний досвід державної підтримки агробізнесу 12

Подія

Суднобудівники забезпечать аграріям засоби перевезення продукції 16



Актуальна розмова

Сергій Касьянов, голова Ради директорів агрокомпанії KSG Agro: «Ми ні на мить не припинили комунікації з приватними інвесторами» 18



Віктор Гончаренко: «Кожен фермер тримає руку на пульсі» 20

Агрономія сьогодні

Готуємо високоякісне насіння для сівби 22

Кукурудза на зерно – кращі строки сівби і оптимальна густота стояння рослин для Лівобережного Лісостепу 24



Весняне підживлення – запорука високої продуктивності пшениці 26

Ефективне рішення проти дводольних видів бур'янів у посівах соняшнику 30

Озимий ріпак: підживлюємо весною 32

Як розквітнути на повну, незважаючи на стрес?! 34

Оптимізація живлення соняшнику на Півдні України 36

Ярий ріпак: весняна альтернатива 43



8 Оборона проти трипсів 46

Шкідники на посівах зернових і боротьба з ними 48

Заради максимального економічного ефекту 52



Наскільки якісні гумати збільшують прибутки!? (Пізні ярі культури) 54



Українські сорти картоплі 56

Технологія вирощування батату 60

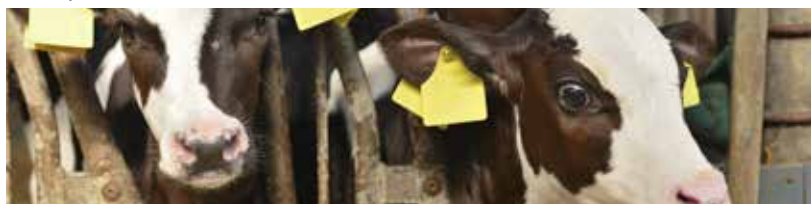
Вирощуємо суницю садову 62

Механізація технологічних процесів вирощування суниць в різних регіонах України 64

Сертифікація насіння – вимоги й міжнародні правила 66

Сучасне тваринництво

Застосування трансплантації ембріонів у молочному скотарстві 68



Механізація АПК

Електровозик-асистент для овочівників 70

Пригортач канав і ариків 72

Випробовування pomp 74



Тракторець для індивідуалів 78





Кукурудза на зерно – кращі строки сівби і оптимальна густота стояння рослин для Лівобережного Лісостепу

На польову схожість насіння, дружність, своєчасність сходів і врешті на формування оптимальної густоти насадження рослин кукурудзи великий вплив мають строки сівби.

Володимир Гангур

д-р с.-г. наук
Полтавський державний
аграрний університет

Кукурудза — одна з найцінніших за кормовими й урожайними властивостями сільськогосподарських культур, тримає провідну позицію у світовому виробництві зерна. За своїм біологічним потенціалом, рівнем продуктивності та якісними показниками продукції вона немає собі рівних серед інших зернових культур. Основною умовою одержання високих і стабільних урожаїв, нарощування валового виробництва товарного та фуражного зерна кукурудзи в регіоні та в нинішній ситуації є удосконалення, уточнення сучасних технологічних елементів її вирощування.

Для одержання гарантованих дружних сходів кукурудзи надзвичайно важливою крім оптимальної температури ґрунту є і наявність продуктивної вологи в посівному шарі ґрунту

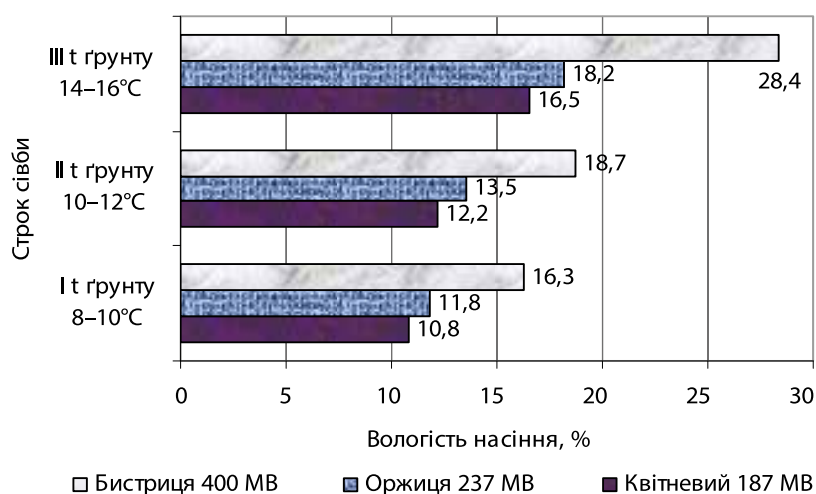


Рис. Вплив строків сівби на вологість зерна, %

Гібриди кукурудзи різної стиглості являють собою різноманітні екологічні біотиби культури. Їх рослини відзначаються різними темпами росту й розвитку, варіабельністю морфологічних ознак, тривалістю й

інтенсивністю фотосинтетичної діяльності, розвитком кореневої системи та іншими властивостями, які формуються також і під впливом технологічних заходів, зокрема, строків сівби та густоти стояння рослин.

На польову схожість насіння, дружність, своєчасність сходів і врешті на формування оптимальної густоти насадження рослин кукурудзи великий вплив мають строки сівби. Для проростання насіння кукурудзи потрібна відносно ви-

сока температура. Сходи рослин з'являються за прогрівання ґрунту на глибині загортання насіння до +10...+12 °С. Проте рано висіяне насіння в недостатньо прогрітий ґрунт тривалий час лежить у ньому, зазнаючи шкідливого впливу від хвороб і шкідників, поступово втрачає схожість. За таких умов також подовжується тривалість періоду від сівби до сходів і вегетаційного періоду культури загалом, спостерігається нерівномірність розвитку рослин. У разі запізнення із сівбою зростає ймовірність того, що насіння попаде в суху землю і не проросте, буде також піддаватися негативному впливу збудників хвороб і шкідників. Крім того, пізній строк сівби зменшує тривалість вегетації кукурудзи, за сприятливих температурних умов подовжує строки досягання, що негативно впливає на продуктивність культури.

Рятівна волога

Для одержання гарантованих дружних сходів кукурудзи надзвичайно важливою крім оптимальної температури ґрун-

ту є наявність продуктивної вологи в посівному шарі ґрунту. Запаси продуктивної вологи під час сівби культури у шарі 0–10 см вважаються недостатніми за її вмісту в кількості 7–8 мм, задовільними — 9–13 мм, добрими — 14–15 мм і більше.

За даними багаторічних досліджень Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції ім. М. І. Вавилова, допустимими строками сівби кукурудзи на зерно в умовах Полтавської області є період із 20 квітня по 15 травня, а найдоцільніше висівати кукурудзу з 25 квітня по 5 травня, тобто за стійкого прогрівання ґрунту на глибини загортання насіння до +10...+12 і більше градусів. Гібриди, що мають кремністе зерно, більш холодостійкі, ніж зубоподібні. Тому їх можна висівати в більш ранні строки, за настання середньодобової температури ґрунту +8...+10 градусів. За сприятливих умов для проростання насіння і за відсутності бур'янів відносно рання сівба має суттєві переваги перед пізньою. Фенологічні спостереження показали, що за оптимально ранніх строків сівби тривалість міжфазних періодів від викидання й цвітіння волотей до повної стиглості зерна скорочується, а за пізніх — помітно подовжується, і формування зерна відбувається за менш сприятливих умов. Результати досліджень свідчать, що середньостиглі гібриди найвищу продуктивність формували за ранніх й оптимальних строків сівби, і дещо нижчу за пізніх. Ранньостиглі гібриди загалом формують менший урожай, але забезпечують стабільно високу продуктивність за всіх строків сівби.

Це підтверджують результати й останніх років досліджень Полтавської державної сільськогосподарської дослідної станції ім. М. І. Вавилова. Так, найменшу вологість зерна на час збирання мало насіння гібридів першого строку сівби (рис.). У середньому цей показник становив у ранньостиглого гібрида Квітневий 187 МВ 10,8%, середньораннього Оржиця 237 МВ — 11,8%, середньостиглого Бистриця 400 МВ — 16,3%. Під час збирання гібридів третього строку сівби вологість зерна була значно вищою — 16,5–28,4%.

У середньому за три роки досліджень найвища врожайність ранньостиглого гібрида Квітневий 187 МВ формувалася за

Урожайність зерна гібридів кукурудзи залежно від строків сівби, т/га

Гібрид	Строк сівби	Урожайність, т/га
Квітневий 187 МВ	I	6,35
	II	6,52
	III	7,43
Оржиця 237 МВ	I	6,44
	II	7,19
	III	6,71
Бистриця 400 МВ	I	7,43
	II	7,38
	III	6,46

третього строку (15 травня) сівби — 7,43 т/га (табл. 1). За сівби гібрида в перший (25 квітня) і другий (5 травня) строки врожайність була меншою на 1,08 і 0,91 т/га відповідно. Для гібрида Оржиця 237 МВ найкращі умови для формування врожайності становили за другого строку сівби — 7,19 т/га. Порівнюючи з іншими строками, приріст зерна становив 0,48–0,75 т/га. У гібрида Бистриця 400 МВ максимальну врожайність одержано за першого строку сівби (7,43 т/га). До суттєвого зниження врожайності гібрида призводила сівба в останній строк — 15 травня. Порівнюючи з першим строком сівби, недобір урожаю зерна становив 0,97 т/га.

Густота стояння рослин. Найдоцільніша густота посівів гібридів кукурудзи різних груп стиглості встановлюється з урахуванням особливостей ґрунтово-кліматичної зони, а саме — можливих запасів продуктивної

вологи в ґрунті на час сівби, багаторічних даних про середньорічну кількість опадів у період вегетації, а також господарсько-біологічних характеристик рекомендованих гібридів.

Недоліки недостатньої й надмірної густоти рослин кукурудзи проявляються в такому:

- за недостатньої густоти стояння рослини не повністю використовують поживні речовини й вологу ґрунту, в результаті цього врожайність з одиниці площі знижується, хоча продуктивність окремо взятої рослини може бути високою;
- за сильного загущення посилюється конкуренція за природні фактори життя, зумовлюючи затінення й пригнічення рослин, зниження інтенсивності фотосинтезу. За високого термічного режиму й недостатньої кількості вологи в ґрунті в загущених посівах відбу-

вається передчасне відмирання листків, пришвидшується досягання зерна. У таких посівах зменшується кількість качанів на рослині, знижується середня маса качана, його озерненість, вихід зерна, маса 1000 зернин.

За результатами досліджень Полтавської ДСГДС ім. М. І. Вавилова максимальна продуктивність посівів кукурудзи в умовах регіону забезпечується за густоти стояння рослин на час збирання:

- у ранньостиглих гібридів — 65–70 тис. штук рослин на гектар;
- у середньоранніх — 55–60 тис./га;
- у середньостиглих — 45–50 тис./га.

За розміщення кукурудзи в сівозміні після найкращих попередників слід орієнтуватись на верхню межу густоти, а після інших — на нижню.

Узагальнюючи зазначене вище слід констатувати, що за дотримання оптимальних строків сівби й густоти стояння рослин ефективно використовуються запаси продуктивної вологи та поживних речовин ґрунту, забезпечується висока фотосинтетична діяльність листової поверхні, повніше реалізовується генетичний потенціал продуктивності гібридів кукурудзи.

АС

