

6 березня 2024 року завідувач кафедри рослинництва навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук Володимир Гангур, разом із доцентами кафедри Сергієм Філоненком та Віктором Ляшенком взяли участь у вебінарі на тему: «Кукурудза. Основні чинники вирощування високих врожаїв». Захід був організований і проведений сільськогосподарським кооперативом «Зерновий», який наразі об'єднує й надає дорадчі послуги понад 100 господарствам Дніпропетровської області.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main content is a YouTube channel page for 'Зерновий' (Zernoviy). The channel name is 'СК Зерновий' with 407 subscribers and 22 videos. The URL is <https://www.youtube.com/@zernovyi>. The channel description mentions it is a video channel for the agricultural cooperative 'Zernoviy'. Below the channel name, there are four video thumbnails with titles in Ukrainian: 'Підживлення озимих культур: практичні...', 'Особливості застосування азотних...', 'Карбамід - характеристики...', and 'Азотне живлення рослин. Практичні аспекти'. The right sidebar shows a grid of participants: Жанна Молдован, Сергій Філоненко, Гангур Володимир, Віктор Ляшенко, Юрій Карауш, Станіслав, Тетяна Литвин, Петро, Тетяна Борисенко, Тетяна, Ольга Олександрівна, Тетяна Борисенко, Yulia Sushkina, and Вікторія Дзюба. At the bottom, Катерина Небаба is listed as a participant.

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a presentation slide. The slide text is in Ukrainian and reads: 'Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН'. The main title is 'Кукурудза: основні чинники вирощування високих урожаїв зерна'. The speaker is identified as 'Жанна МОЛДОВАН, кандидат сільськогосподарських наук, 6 березня 2024 року'. The right sidebar shows a grid of participants: Сергій Філоненко, Жанна Молдован, Віктор Ляшенко, Гангур Володимир, Ляшенко Віктор, Послов Сергій, and Юрій Карауш.

Перед учасниками вебінару виступила доповідач Жанна Молдован – керівник Хмельницької державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту кормів.

Учасники вебінару із зацікавленістю заслухали виступ науковиці, яка на основі своїх досліджень висвітлила особливості біології та агротехніки такої важливої культури, якою є кукурудза.

Напркінці вебінару учасники задали доповідачці декілька цікавих питань, на які вони отримали вичерпну відповідь.

ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ- переваги й недоліки:

- ▶ **глибокий полицевий (оранка)**
- ▶ **глибокий безполицевий (плоскорізний, чизельний)**

+ накопичення вологи
+ кращий ріст і розвиток кореневої системи
+ добра аерація ґрунту та використання поживних речовин

- найбільш енергоємні та витратні

- ▶ **мінімальний обробіток ґрунту**

+ зниження витрат на ПММ
+ збереження родючості ґрунту

- збільшення рівня засміченості
- зниження ефективності дії добрив
- зменшення врожайності

УДОБРЕННЯ

Для росту й розвитку, формування врожаю кукурудзі необхідні:

- ▶ **макроелементи:** азот, фосфор, калій, магній, кальцій, сірка
- ▶ **мікроелементи:** марганець, цинк, мідь, бор, молібден, залізо

Потребу рослин відповідними макро- та мікроелементами можна забезпечити шляхом:

- ▶ використання органічних (сидеральних) добрив
- ▶ залишення поживних решток
- ▶ основне живлення (макроелементи – азот, фосфор, калій)
- ▶ прикореневе підживлення
- ▶ позакореневе підживлення

Строкатість ґрунтових умов – можлива причина нерівномірності сходів, яку деякою мірою можливо скоригувати за допомогою стартового удобрення.

ФОСФОР потрібен впродовж всієї вегетації



Ознаки фосфорного голодування:

- затримка росту рослин;
- фіолетово-пурпурний колір листків і стебла;
- не вирівняні качани.

Недоцільність закладання з осені повної норми фосфорних добрив зумовлена:

- > його низькою засвоєваністю у традиційних видах добрив;
- > малою рухливістю фосфору в ґрунті;
- > специфікою фосфорного живлення загалом.

Оптимальний розподіл фосфорного живлення під кукурудзу:

- основне внесення у вигляді сумішей NPK з осені +
- цільове припосівне підживлення легкодоступними якісними добривами.

Усім, останніми роками достатньо поширеним є внесення фосфорних добрив винятково навесні.

ПОТРЕБА в КАЛІЇ закінчується в фазу молочно-воскової стиглості



Ознаки калійного голодування:

- сповільнення росту рослин;
- укорочення стебла;
- засихання країв листя як при опіку;
- качани дрібні, не вирівняні.

Коли йдеться про забезпеченість «королеви полів» калієм, маємо наголосити на двох ключових моментах:

- **перший** — це осіннє внесення калійних або каліємістних добрив. Станом на кінець квітня — початок травня елементи живлення з їх складу будуть готові до споживання сходами кукурудзи.
- **другий** — щоб «зарядити» поля калієм, доцільним є внесення багатоконпонентних добрив (каліймагнєзій: калій, магній, сірка), або ж використовувати інші добрива, **бажано безхлорні**.

Хлорид калію має власну специфіку, тож, коли є можливість, ліше замінювати його більш толерантними добривами.