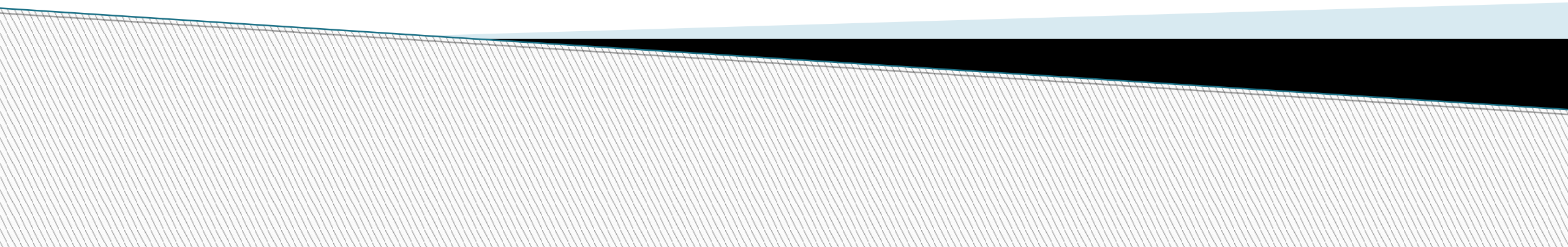


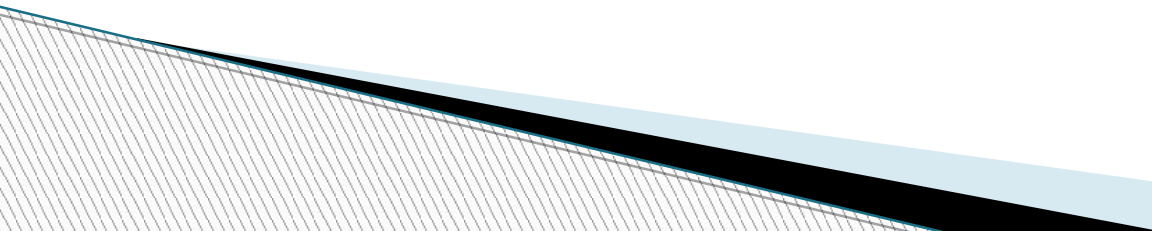
# Вирощування сої за органічною технологією

Биков Микола

консультант з органічного виробництва

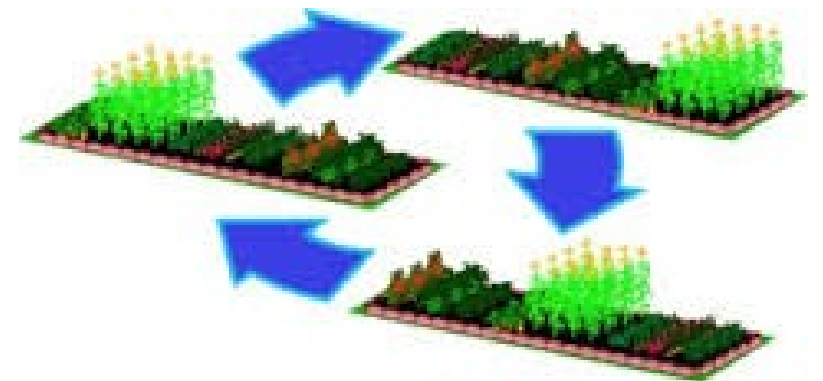


# Технологія органічного виробництва

- ▶ Знання ґрунтових властивостей.
  - ▶ Правильний підбір культур, сівозміна.
  - ▶ Використання стійких сортів культур.
  - ▶ Використання механічної боротьби з бур'янами.
  - ▶ Внесення органічних добрив та природних мінералів.
  - ▶ Висів сидератів.
  - ▶ Перехід на біологічні методи захисту рослин.
- 

# Сівозміна

- ▶ Забезпечує розробку технологій вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням їх взаємного впливу, а також післядії кожного заходу, що застосовується під найближчі попередники



# Сівозміна

- ▶ 1. Озимі культури  
(пшениця/спельта/жито);
- ▶ 2. Сочевиця/нут;
- ▶ 3. Льон/гірчиця;
- ▶ 4. Соя;
- ▶ 5. Ярі культури  
(гречка/овес/просо/сорго)



# Сівозміна

- ▶ 1. Озимі культури  
(пшениця/спельта/жито);
- ▶ 2. Сочевиця/нут;
- ▶ 3. Льон/гірчиця;
- ▶ 4. Соя;
- ▶ 5. Кукурудза;
- ▶ 6. Ярі культури  
(гречка/овес/просо/сорго)



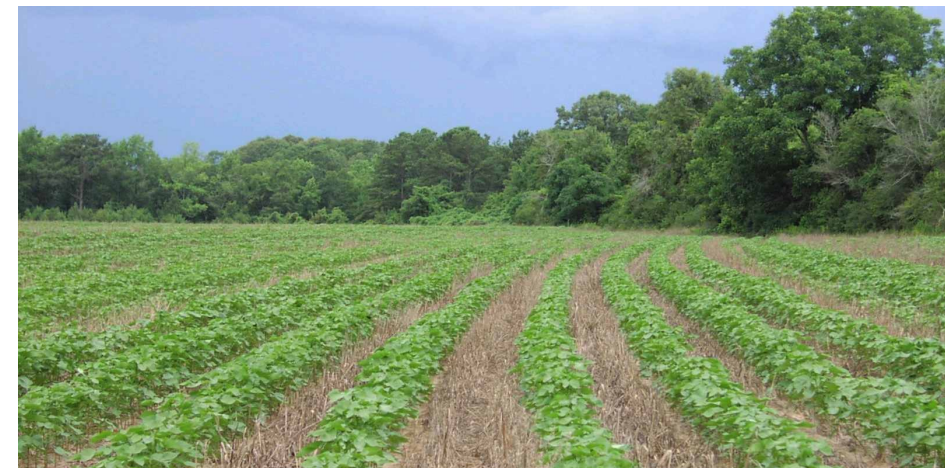
# Американська система

## СІВОЗМІНА

- ▶ Підсів конюшини під озиму пшеницю
- ▶ Два роки конюшина
- ▶ Два роки кукурудза
- ▶ Два роки соя
- ▶ Ячмінь
- ▶ Озима пшениця

## ОБРОБІТОК

- ▶ Конюшина останнього року низький підріз під заморозки
- ▶ Посіви no-till
- ▶ Міжрядне рихлення



<b>Культура</b>	<b>% в сівозміні</b>	<b>Сидерати</b>
Гірчиця, льон	15-20	Суміші (пшениця, жито, пелюшка, вика, гречка)
Сочевиця/нут	50-60	Озимі зернові (жито, спельта, пшениця)
Соя		
Кукурудза	15-20	Не висівають
Ярі культури (гречка/овес/просо/сорго)	25-30	Суміші (гірчиця, вика, пелюшка, фацелія)
Озимі культури (пшениця/спельта/жито)		

**Сидерати (зелені добрива) –**  
рослини, які тимчасово вирощують на  
вільних ділянках ґрунту з метою  
поліпшення структури ґрунту,  
збагачення його азотом і  
пригнічення росту бур'янів.  
Зелену масу рослин заробляють в ґрунт.





# Задача сидератів

- ▶ поліпшення циркуляції поживних речовин;
- ▶ збільшення ґрунтового азоту;
- ▶ зменшення втрат поживних речовин із ґрунту;
- ▶ забезпечення оптимальних умов для вбирання води і поживних речовин рослинами;
- ▶ зменшення проблем з комахами-шкідниками та хворобами;
- ▶ сприяють збільшенню вмісту в ґрунті органічної речовини.



# Негативні фактори

- ▶ потрібні додаткові кошти для посіву сидератів;
- ▶ можуть конкурувати з основною культурою за світло, вологу, поживні речовини і простір;
- ▶ накопичувати патогени в ґрунті;
- ▶ в посушливий сезон можуть відібрати цінну вологу у основної культури, також можуть поглинути основну кількість азоту.



Культура	Вегетаційний період, днів	Сума ефективних температур вище +5°C	Урожайність, т/га
Люпин жовтий кормовий	70-80	845-900	20,0
вузьколистий	60-70	750-850	24,0
багаторічний	70-80	750-850	26,0
Озимі пшениця/спельта/жито	60-70	600-700	18,0
Пелюшка, вика яра	50-60	600-700	15,0,
Гірчиця біла, сиза	50-60	700-800	10,0
Ріпак ярий і озимий	45-50	600-800	13,0-15,0
Суріпиця озима	40-50	350-400	16,0
яра	35-40	290-350	13,0
Редька олійна	45-55	420-450	23,0
Фацелія	55-65	400-450	12,0

Коктейлі сидератів:

Просо  
Суданська трава  
Боби кінські/Квасоля  
Редька олійна  
Соняшник  
Конюшина  
Вика

Просо  
Кукурудза  
Горох/пелюшка  
Спельта  
Райграс

Овес  
Горох/Вика  
Редька олійна  
Ріпак  
Фацелія

Ранній сидерат:

Овес  
Пелюшка  
Редька олійна  
Фацелія  
Спельта  
Ріпак  
Гірчиця

Пізній сидерат:

Просо  
Суданська трава  
Боби кінські  
Квасоля  
Редька олійна  
Соняшник  
Конюшина  
Вика

Озимий сидерат:

Райграс  
Озимий ріпак  
Озима пшениця  
Озиме жито  
Озима вика  
Конюшина

# Робота з післяжнивними сидератами

- ▶ Дискування в два сліди, відразу після збирання.
- ▶ Посів: озиме жито/спельта/пшениця
- ▶ Завдання: засвоєння азоту, який залишається після сої, конкуренція з бур'янами
- ▶ Норми висіву на 50% більше, ніж при продуктивних посівах.
- ▶ Прикочування посівів
- ▶ Дискування через 40 - 60 днів, за 14 днів до посіву наступної культури



Будьте щасливі !

Живіть органічно !

Биков Микола  
0674085496  
n.bykov@ukr.net

