

Сквирський демонстраційний полігон органічного виробництва
м. Сквир, Київська область, Україна

**Значення сорту та сівозміни в органічному
виробництві**
(результати дворічних випробувань)

*в рамках швейцарсько-українського проекту
"Розвиток органічного ринку в Україні" (2012-2016)*

Андрій Вдовиченко

канд. с.-г. наук

Директор ДП «Дослідне

господарство «Сквирське» ІАП

НААН

ОСНОВНІ ЗАДАЧІ ДЕМОНСТРАЦІЙНОГО ПОЛІГОНУ

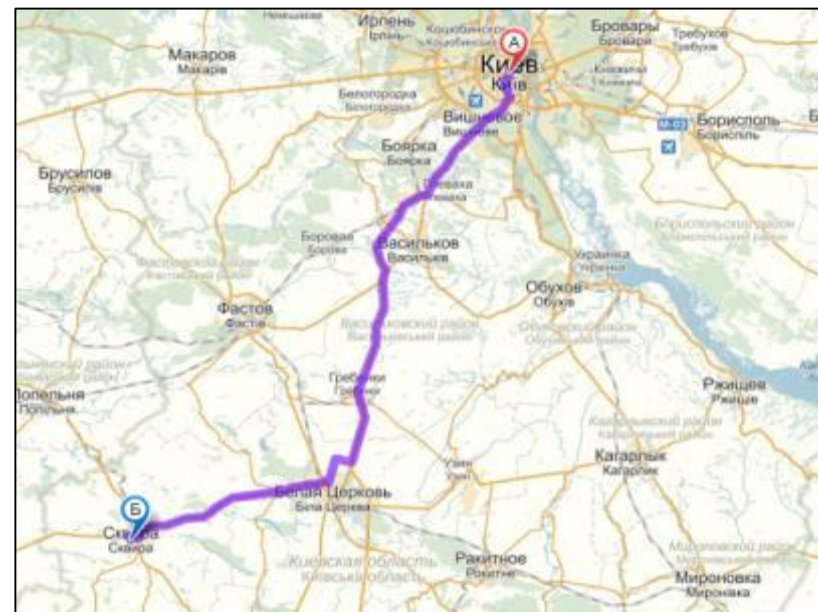
Мета:

Дослідження основних аспектів органічного виробництва та демонстрація ефективності різних методів ведення рослинництва, обладнання та речовин, що застосовуються в органічному виробництві

Основні завдання:

- випробовування та демонстрація ефективності в органічному виробництві вітчизняної і закордонної техніки та обладнання;**
- підбір сортів сільськогосподарських культур найбільш придатних для органічного виробництва;**
- визначення ефективності біопрепаратів та покращувачів ґрунту рекомендованих до застосування в органічному виробництві;**
- визначення економічної ефективності ведення процесу виробництва органічної продукції та ін.**
- передати досвід вирощування органічних культур малим та середнім підприємствам, які займаються, або мають бажання займатися органічним землеробством.**

Територіальне розташування



Південно-західна частина Київської області на відстані 120 км від м. Київ та 40 км від м. Білої Церкви. Поруч знаходиться траси регіонального значення, Біла Церква – Вінниця та Сквир – Володарка

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕМОНСТРАЦІЙНОГО ПОЛІГОНУ

Загальна площа – 40 га
Кількість полів – 8
Кількість полів у сівозміні – 6
Середній розмір поля у
сівозміні – 6 га

Сертифікат відповідності вимогам
органічного виробництва згідно
Постанови Ради (ЄС)
№ 834/2007
та Постанови Ради (ЄС)
№ 889/2009



СКВИРСЬКИЙ ДЕМОНСТРАЦІЙ ПОЛІГОН ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА



РОЗМІЩЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ПОЛІГОНІ В 2016 р.

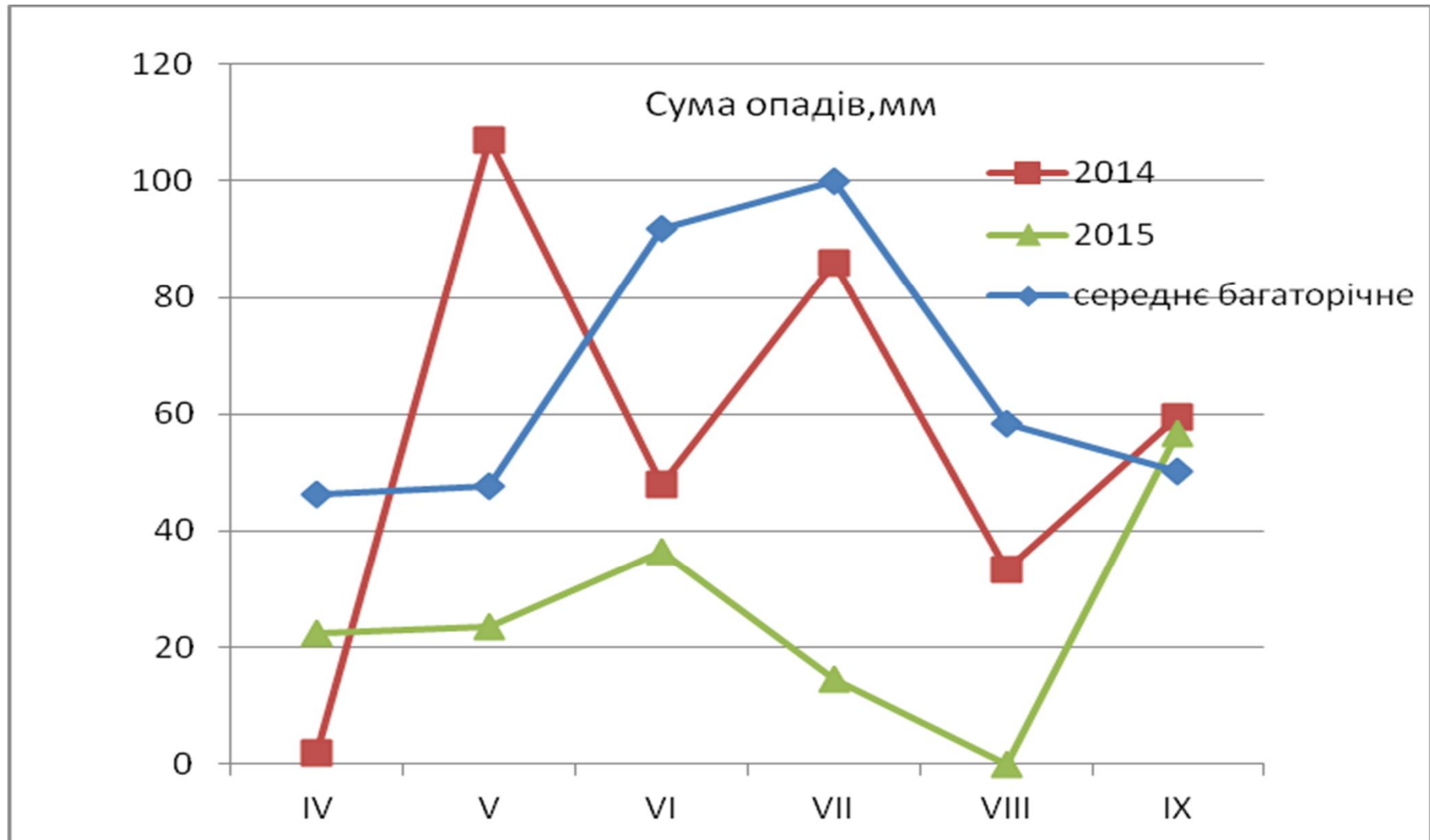


ПШЕНИЦЯ ОЗИМА 9 сортів	СОЯ 7 сортів	ПШЕНИЦЯ ОЗИМА
СИДЕРАТИ 5 культур 6 га	КУКУРУДЗА 7 гібридів 6 га	ГРЕЧКА 6 га
ПРОСО, НУТ	СПЕЛЬТА, ОВЕС	

Особливості технологій

- Без мінеральних добрив та гербіцидів
- Механічна боротьба з бур'янами («STRIEGEL TREFFLER»)
- Біопрепарати сертифіковані для органічного виробництва
- Використання проміжних культур
- Сидеральний пар
- Система удобрення: препарати дозволені в органічному виробництві: Ріверм, Біо-фосфорин, Урожай Органік, Гумісол-супер, Органік-баланс та ін.
- Система захисту рослин: препарати дозволені в органічному виробництві: Ганоль, Триходермін, Фітодоктор, Фітоцид-р.

ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНІ УМОВИ



Температура ґрунту на глибині 5 см 13.06.2015





Ґрунтова кірка, що утворилася після опадів 6 – 7 травня 2014 р.



Сходи сої 24.05.2014 р.



Відсутність сходів кукурудзи 24.05.2014 р.

ПРУЖИННА БОРОНА «STRIEGEL TREFFLER»

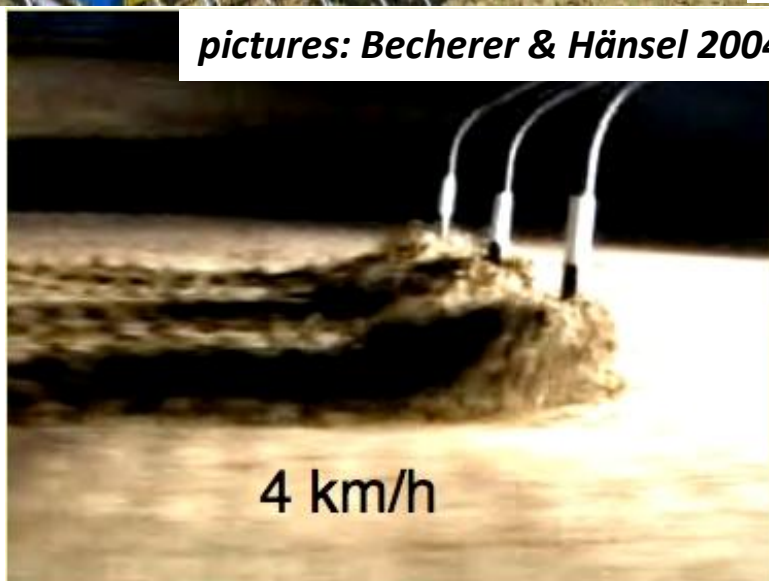


pictures: FiBL



pictures:own

pictures: Becherer & Hänsel 2004 in presentation Schmidtke 2011



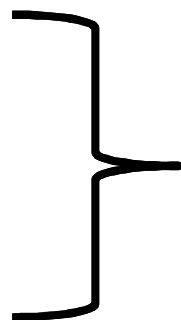
4 km/h



8 km/h

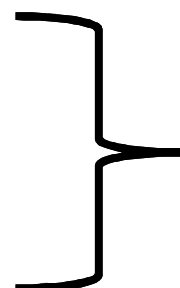
Сорти сої:

Легенда (3 строки посіву)
Сіверка (3 строки посіву)
Вільшанка
Сузір'я



ІНЦ "Інститут
землеробства НААН"

Аннушка
Білявка
Мавка



НАУКОВА СЕМЕННИКО-ПАСИНИКОВА ФОРМА

Соевий Вік

ПП НСНФ
«Соевий Вік»

Стан посівів сої 06.06.2014 р.



Посів сої 13.06.2015



СЛАЙД 14

Забур'яненість сої 13.06.2015



Посіви сої 24.06.2015



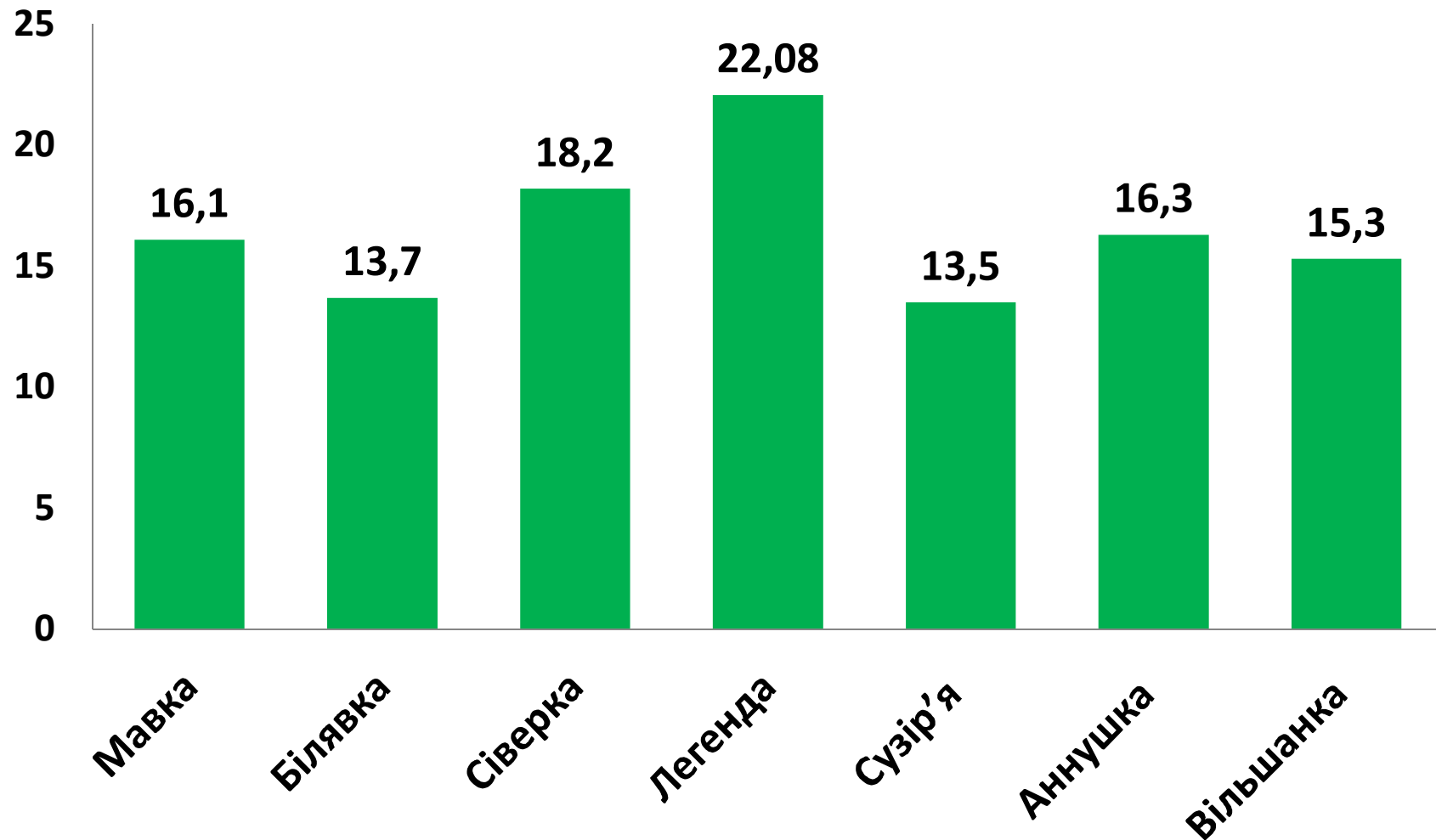
Посіви сої 15.07.2015



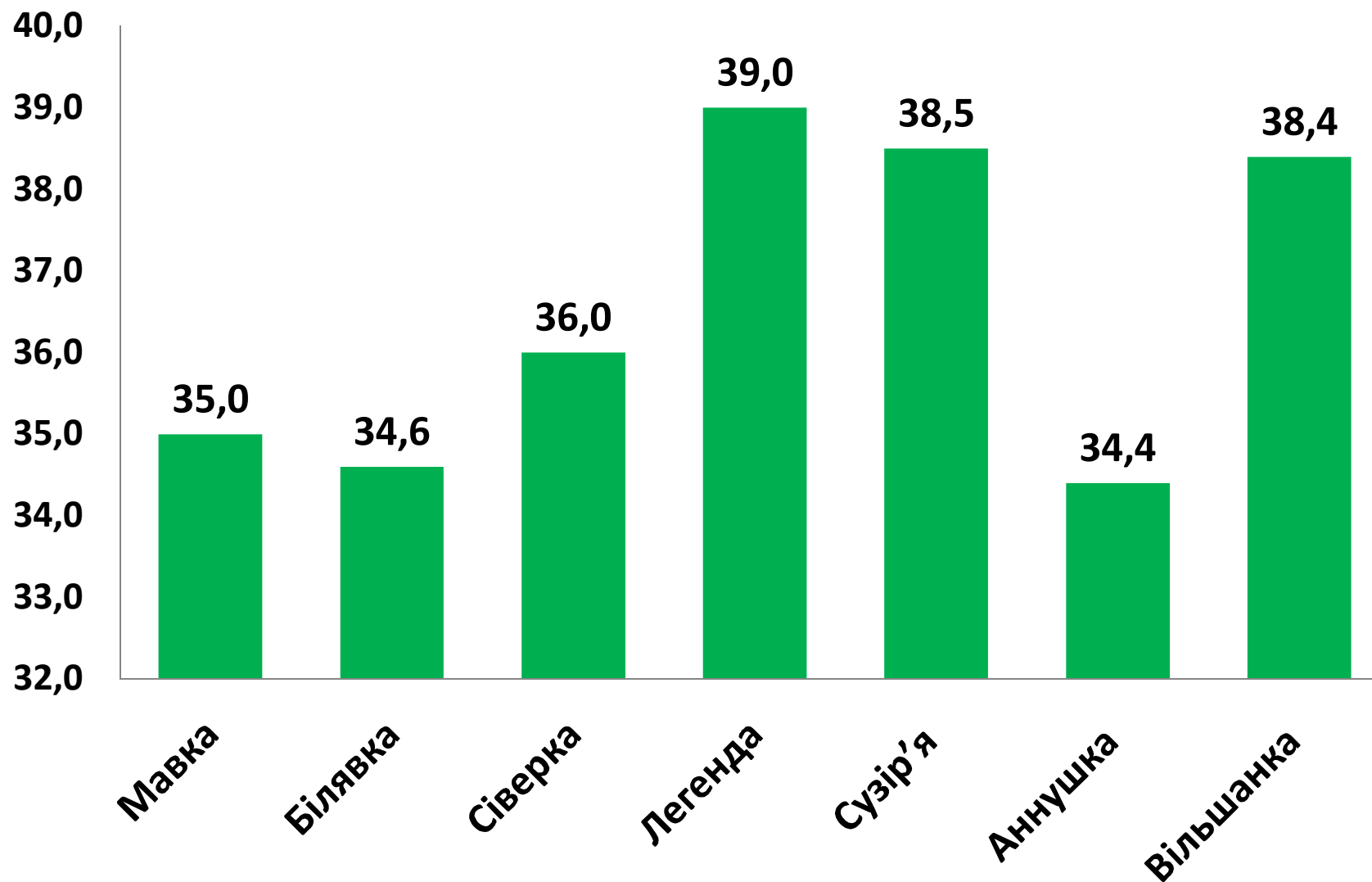
Посіви сої 21.09.2015



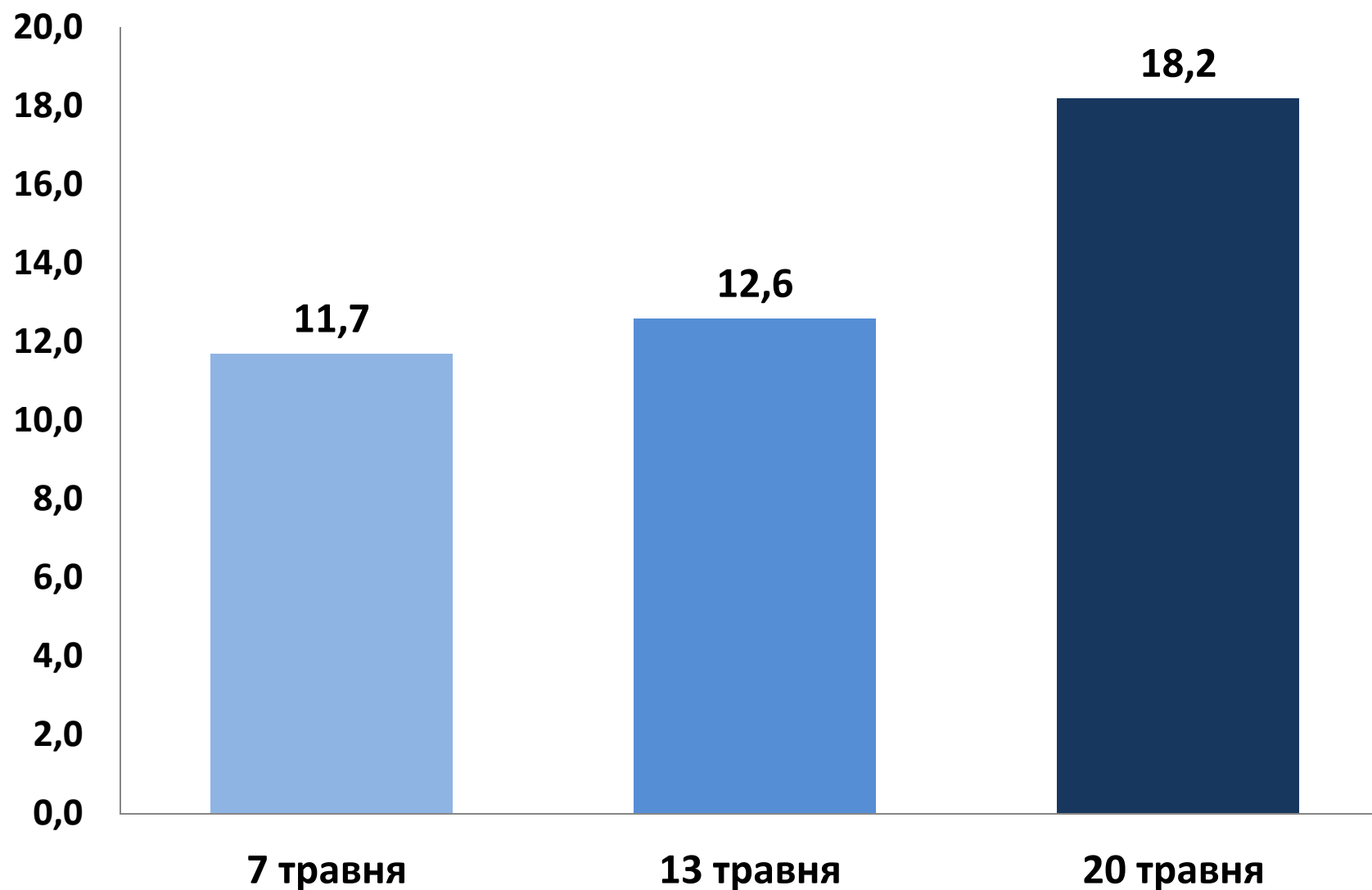
Урожайність сортів сої, ц\га



Кількість білку в насінні сої, %



Вплив строків посіву на врожайність сої сорту Сіверка



Сорти пшениці озимої:

Столична
Поліська 90

Миронівська 65
Подільська

Чародійка білоцерківська
Либідь
Відрада

Пустоварівка

Фіделіус



ННЦ "Інститут
землеробства
НААН"



Миронівський
інститут пшениці
ім. В. М. Ремесла
НААН



Білоцерківська
дослідно-
селекційна станція



ТОВ
"Агрофірма
Колос"



СЛАЙД 22

Боронування посівів пшениці озимої



Посіви пшениці озимої 14.05.2015



Посіви пшениці озимої 13.06.2015



СЛАЙД 25

Посіви пшениці озимої 13.06.2015 (п. №6)



СЛАЙД 26

Посіви пшениці озимої 24.06.2015



Посіви пшениці озимої 15.07.2015

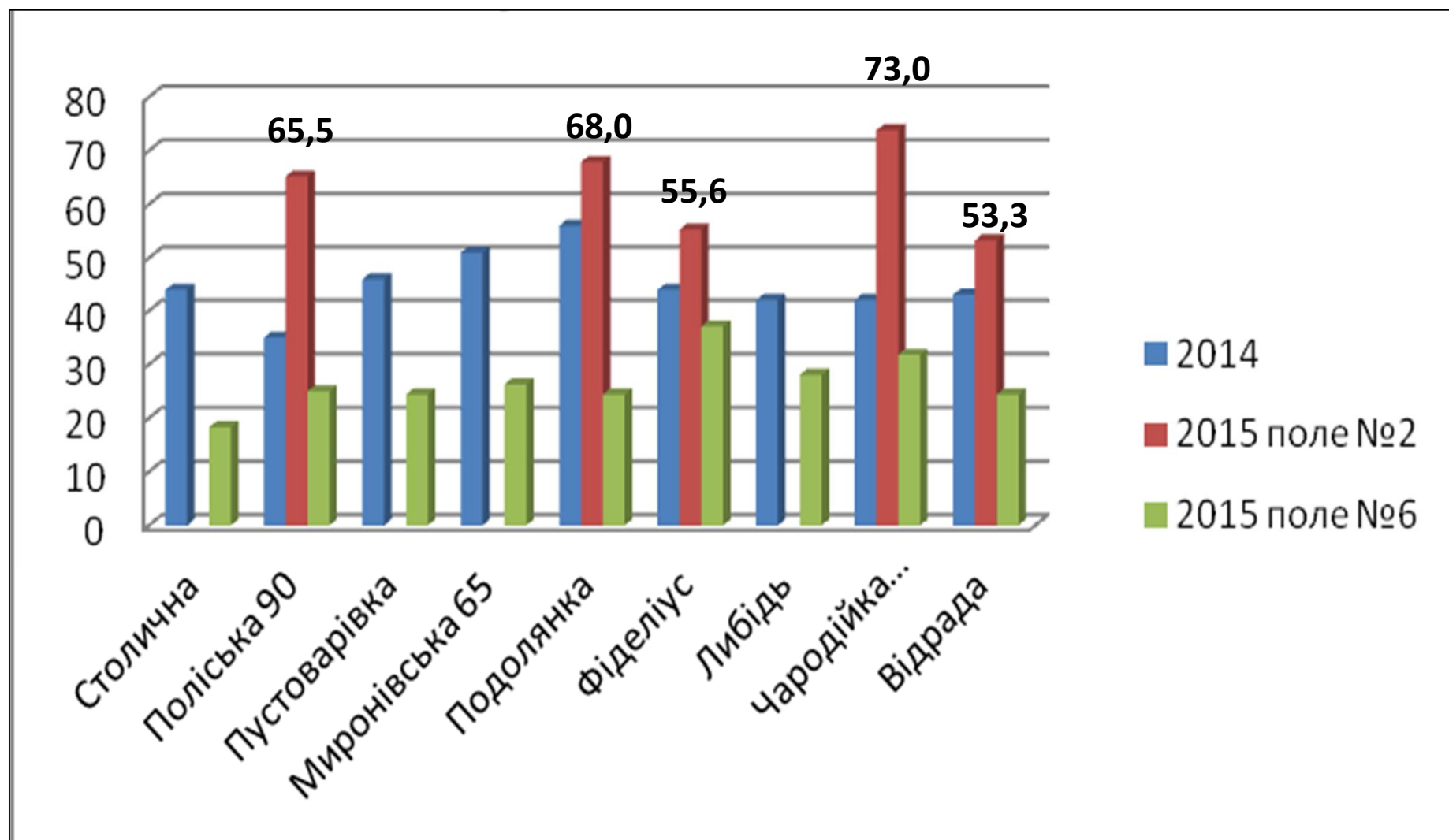


СЛАЙД 28

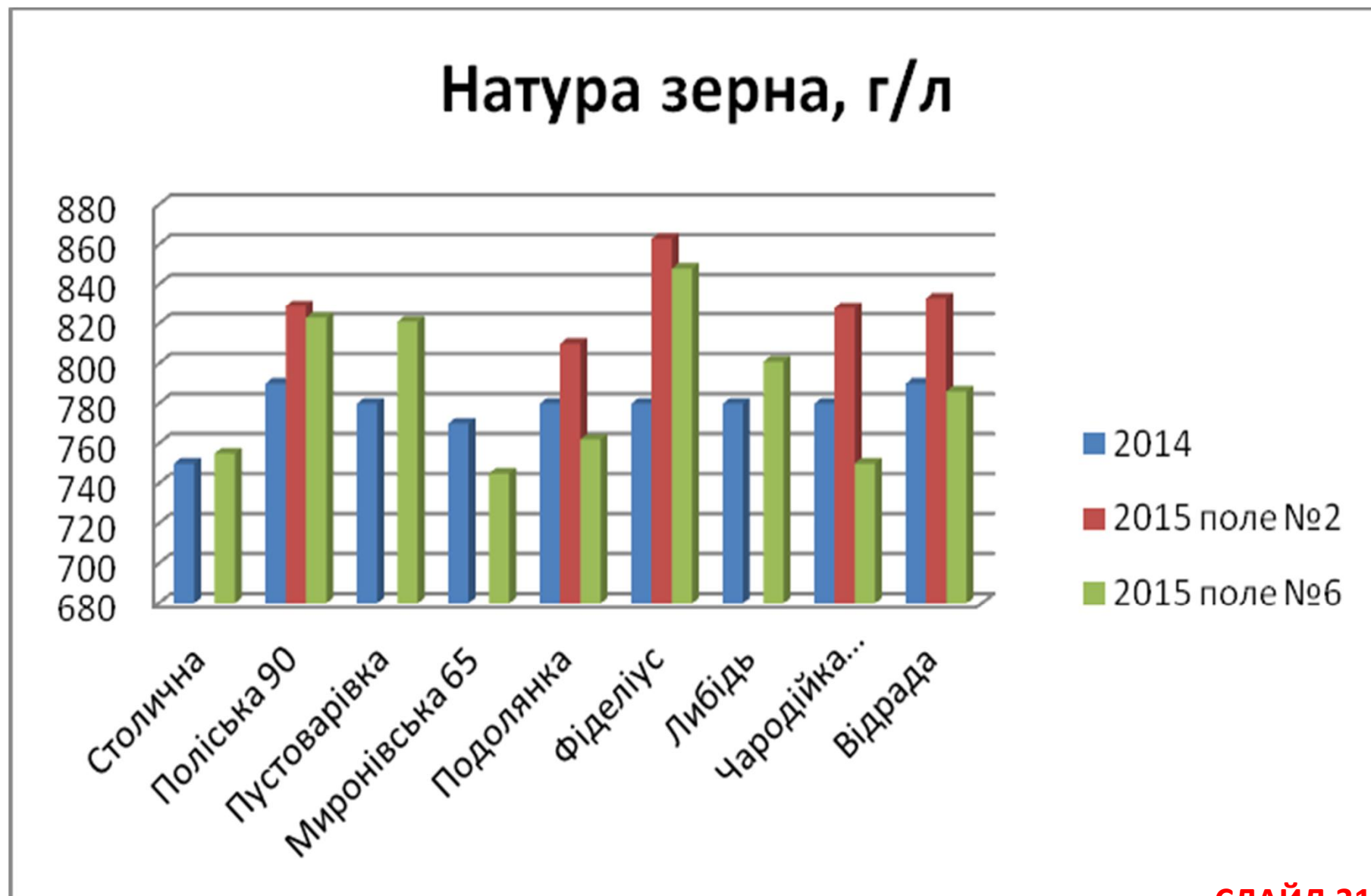
Посіви пшениці озимої 15.07.2015 (поле №6)



Урожайність пшениці озимої, ц/га

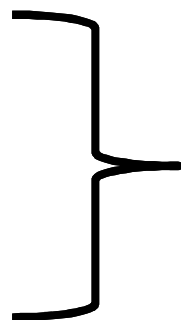


Якісні показники зерна пшениці



Гібриди кукурудзи:

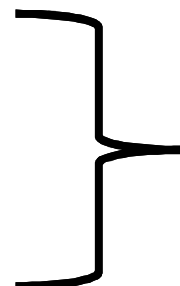
ДБ Хотин
ДН Латориця
Оржиця 237 МВ
ДН Галатея



Інститут
сільського господарства
степоної зони

Інститут сільського
господарства
степоної зони НААН

Пустоварівський 280 СВ
Ріст СВ



ТОВ
"Агрофірма
Колос"

Посіви кукурудзи 25.05.2015



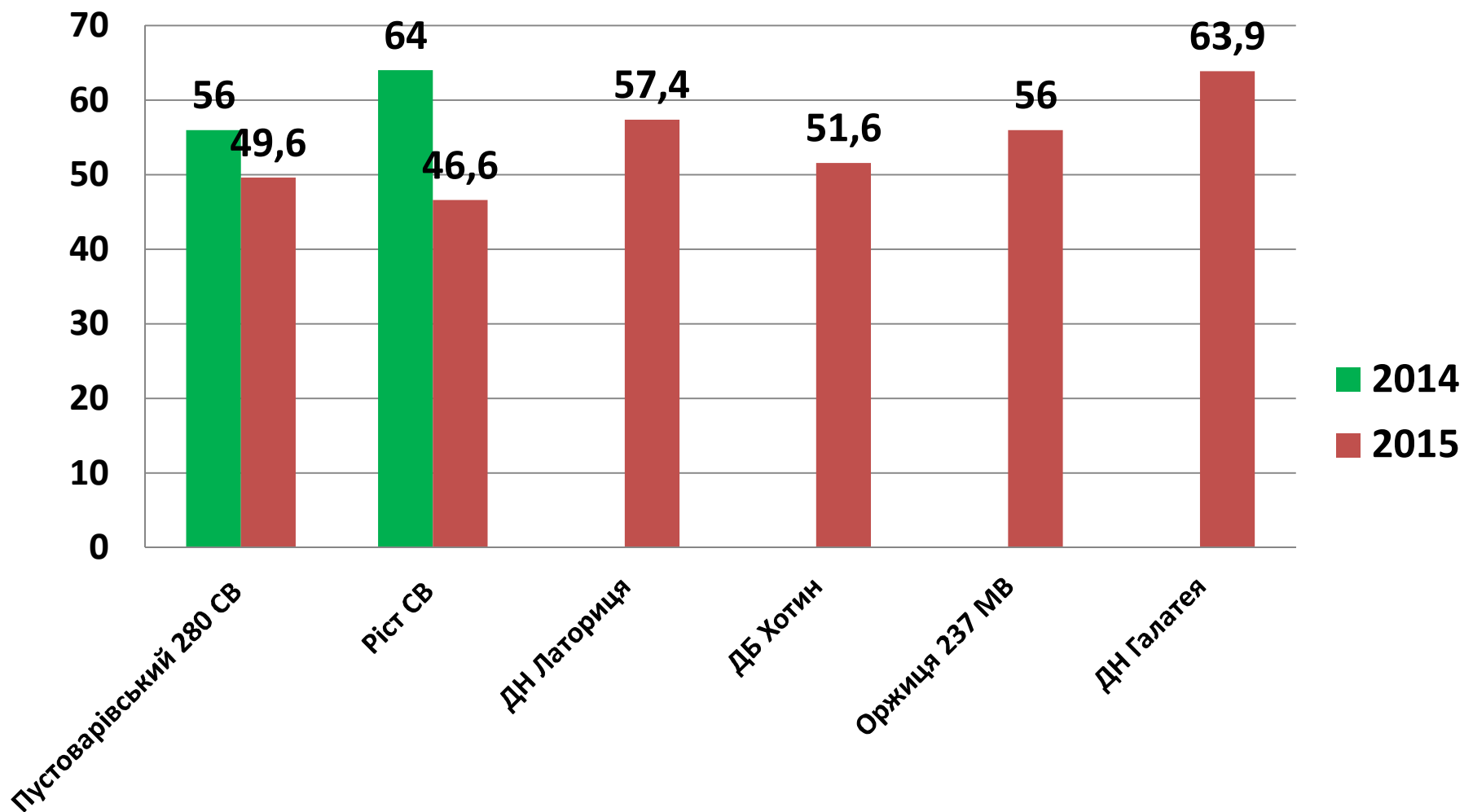
Посіви кукурудзи 13.06.2015



Посіви кукурудзи 04.08.2015



Урожайність гібридів кукурудзи, ц\га



Сидеральні культури фото



Вимоги до сортів в органічному виробництві

- 1. Придатність до вирощування в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах (районування сортів).**
- 2. Висока стійкість до хвороб, шкідників.**
- 3. Висока конкурентоспроможність до бур'янів.**
- 4. Стійкість до впливу несприятливих погодно-кліматичних умов: посухостійкість, морозостійкість жаростойкість та ін.**
- 5. Сорти та гібриди повинні мати відповідні показники якості (біохімічні, харчові, смакові)**
- 6. Здатність давати стабільні врожаї**

Необхідність сівозміни

Д.М. Прянішніков виділив 4 причини необхідності чергування сільськогосподарських культур:

- 1. Біологічні – зниження засміченості ґрунту бур'янистими рослинами, хворобами та шкідниками.**
- 2. Агрофізичні – оптимальна будова орного шару ґрунту, водного та повітряного режимів ґрунту.**
- 3. Агрохімічні – забезпеченість ґрунту необхідними елементами живлення.**
- 4. Економічні – отримання необхідного фінансового результату**

ВИСНОВКИ

1. В органічному виробництві природні фактори мають значно більший вплив у порівнянні з традиційним сільськогосподарським виробництвом. Тому, ключового значення набуває своєчасність та якість виконання технологічних операцій.

2. В питанні отримання належної кількості та якості органічної рослинницької продукції надзвичайно великого значення має вибір сортів та гібридів сільськогосподарських культур найбільш адаптованих до конкретних ґрунтово-кліматичних умов.

3. В умовах органічного виробництва фундаментальне значення має правильно спланована сівозміна.

4. Технічне забезпечення повинно базуватися на підборі уніфікованого обладнання, яке здатне виконувати технологічні операції по обробці ґрунту та знищенню бур'янів в досить стислі строки, з мінімальною затратою паливно-мастильних матеріалів.

5. Правильний підбір сільськогосподарських культур в сівозміні дозволить зменшити можливі ризики пов'язані з природними умовами та кон'юктурою ринку.

ПАРТНЕРИ



Дослідний інститут
органічного
землеробства FiBL
(Швейцарія)



Національна
академія
аграрних
наук України



Органік
Стандарт

Органік
стандарт
(Україна)

СКВИРСЬКИЙ
КОМБІНАТ
КЛІБОПРОДУКТІВ

ТОВ «Сквирський
КХП»



ТД «Ензим
Агро»



Приватне
підприємство
"БТУ-Центр"



ПП НСНФ
«Соевий Вік»

ТОВ
«ВіП Груп»



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ

Андрій Вдовиченко

канд. с.-г. наук

Директор ДП «Дослідне господарство
«Сквирське» ІАП НААН

т.моб. (098)518-87-09