

Сквирська дослідна
станція органічного
виробництва ІАП НААН

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

***Комплексний підхід – основа агротехнологій в
органічному виробництві***

***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.**

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

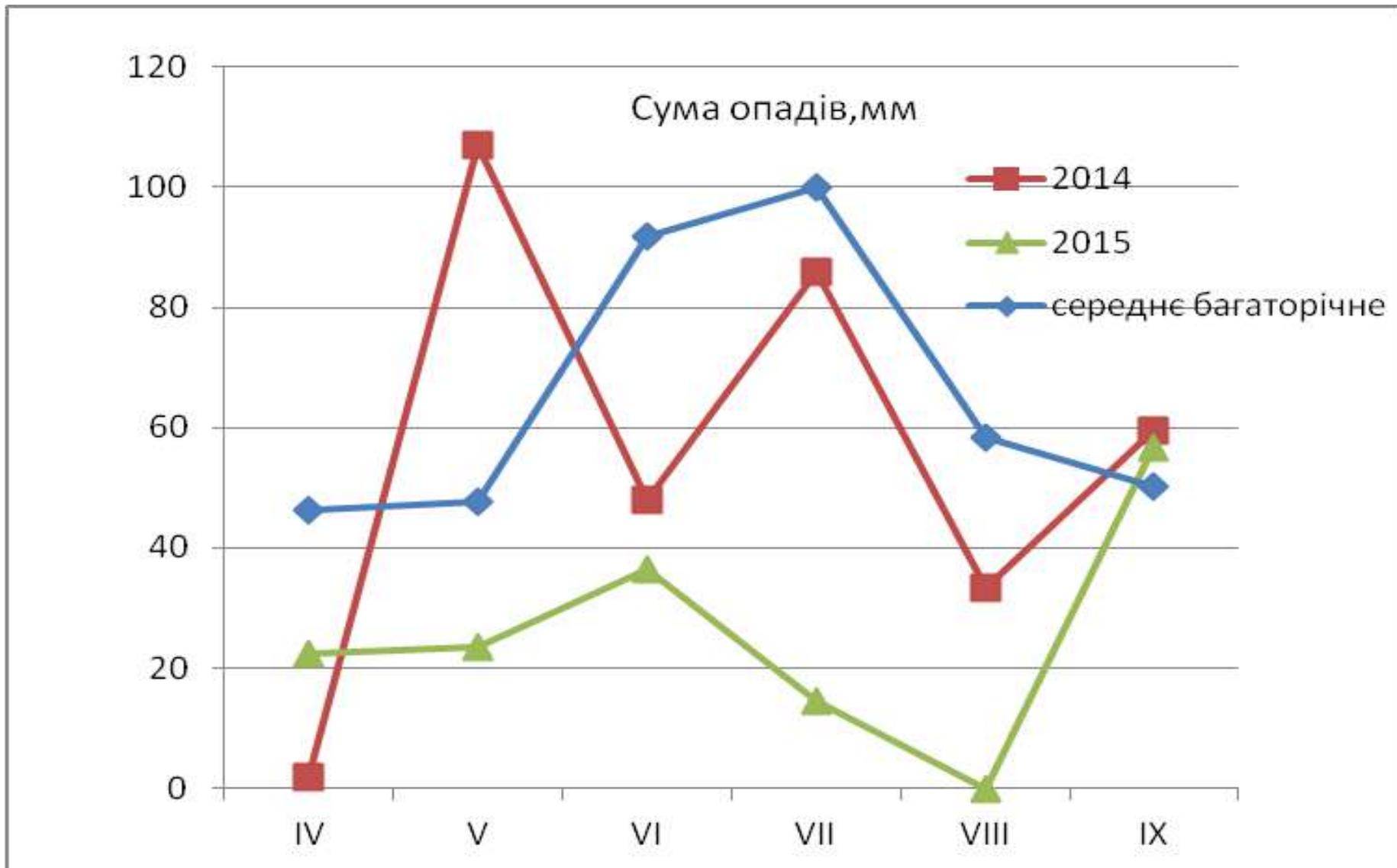


Розміщення сільськогосподарських культур на Полігоні в 2017 р.



***Основна задача –
зрозуміти, що таке
органічне виробництво!***

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: www.treffler.net



pictures: own



pictures: FiBL

**Пневматична сівалка
ПНЕВМАТИБОКСА 9.00-12.00м**



Einböck GmbH & CoKG, Austria



Соя

Боротьба з бур'янами в посівах сої та бобових культур

- Рекомендована кількість боронувань: 1 – 2 досходове, 3 – 4 післясходових боронування
- Рекомендована швидкість 4 – 12 км/год (оптимальна 8 – 12 км/год).
- Пошкодження культурних рослин за операцію 3 – 6 %
- Найбільша ефективність знищення бур'янів висотою до 2 см (фаза ниточки)

Найбільший ефект

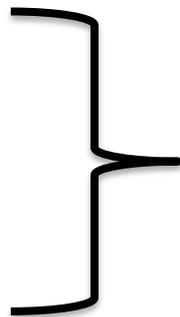
НЕ РЕКОМЕНДОВАНО ЗАСТОСОВУВАТИ

3 – 5 днів
після
посіву



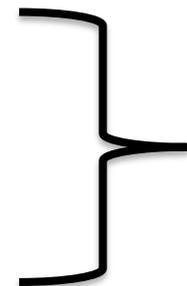
Сорти сої:

Легенда
Сіверка
Вільшанка
Сузір'я



ІНЦ "Інститут
землеробства НААН"

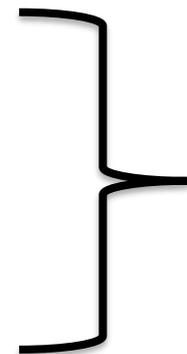
Аннушка
Білявка
Мавка



НАУКОВИЙ СЕКТОРІЙНО-ПАСИВНИЙ СЕКТОР

СОВІТЬ ВІК

Кордоба
Кардіфф
Кент
Лісабон



SAATBAU

Добре насіння,
Добрий врожай.

Робота до посіву





До проходу пружинної борони



Після проходження пружинної борони



Посів сої, другий трійчастий листок



Забур'яненість сої другий трійчастий листок



Посіви сої, фаза цвітіння, 2015 р.



Соя, початок утворення стручка, 2016



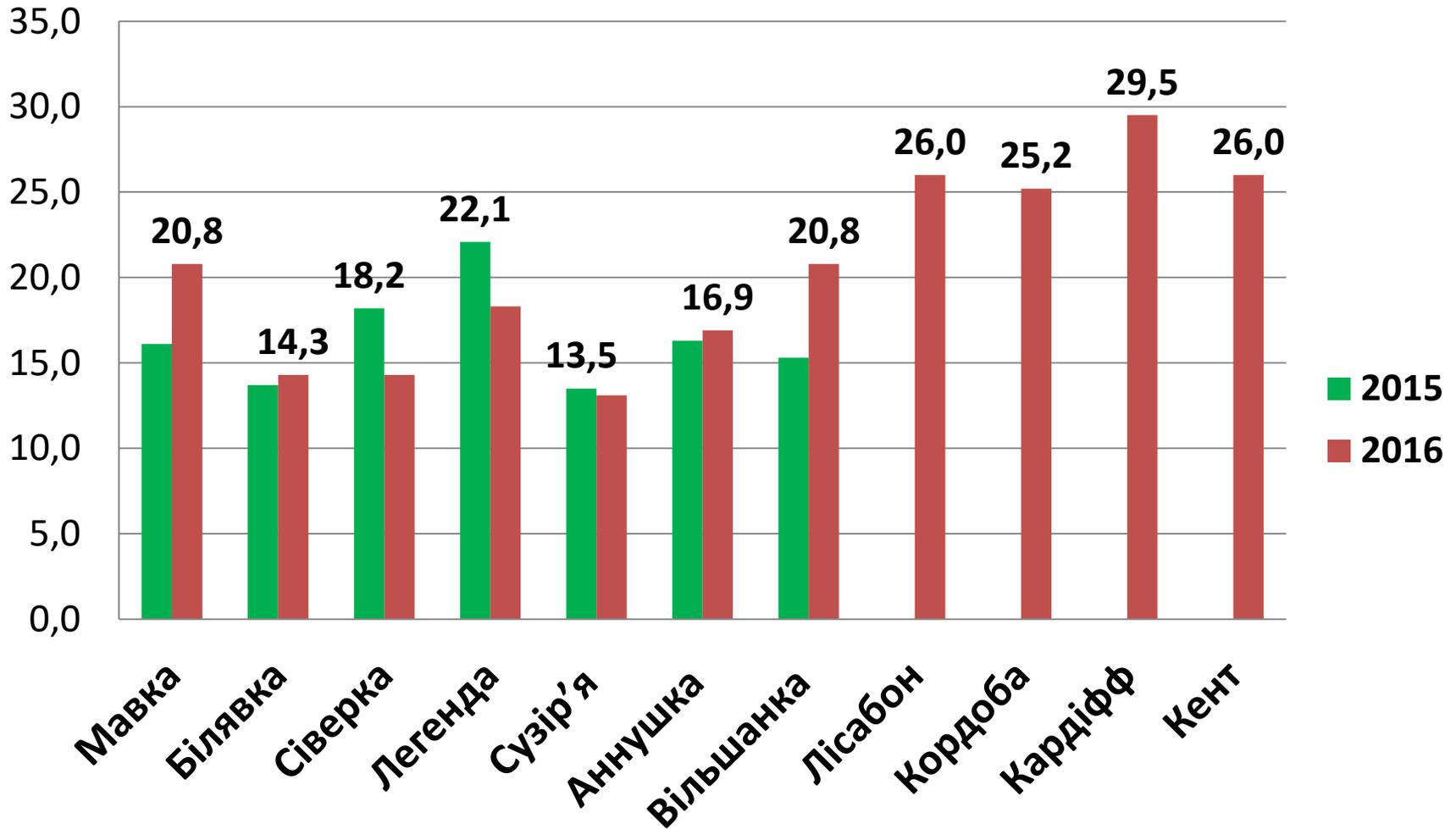
Посіви сої 21.09.2015



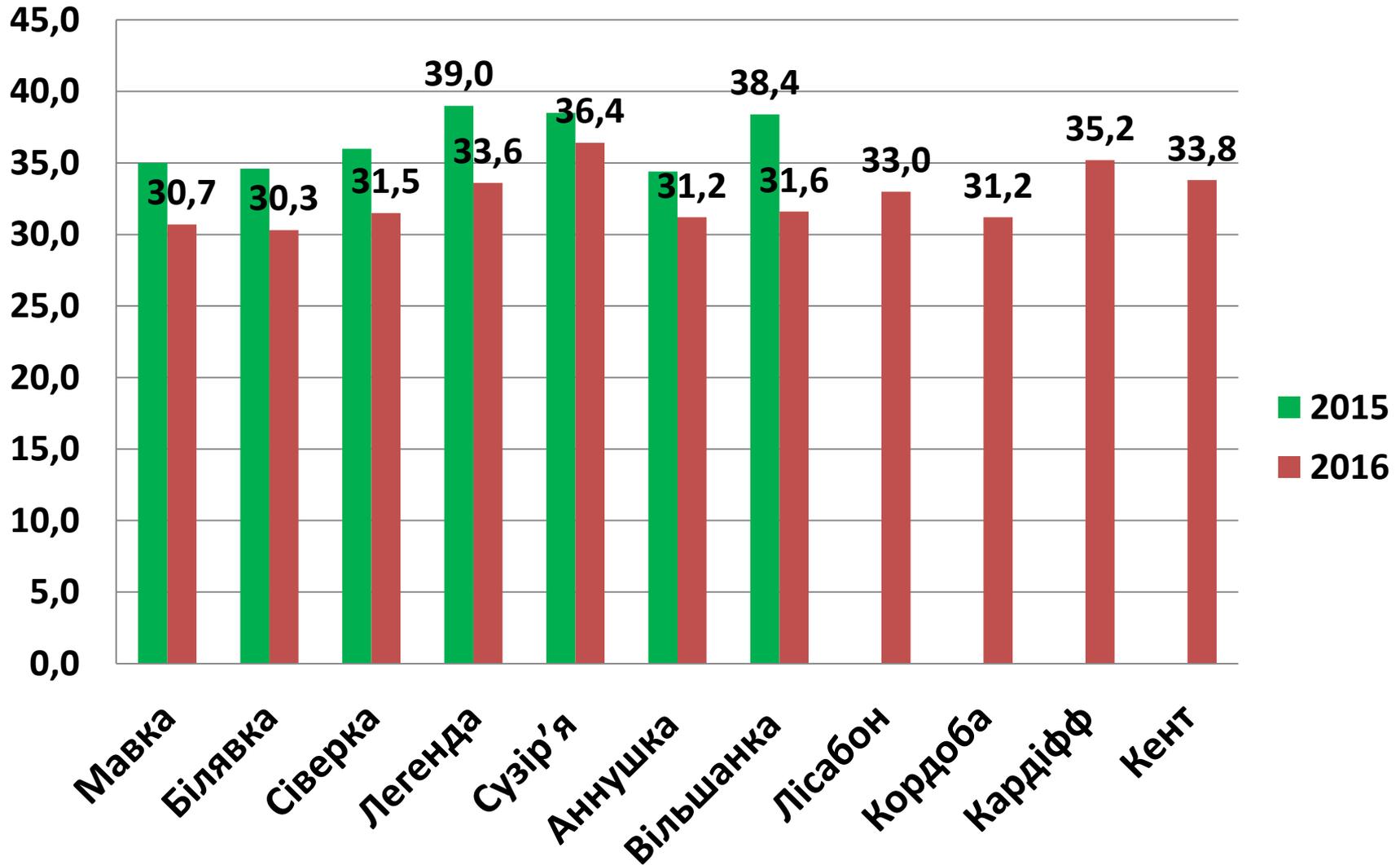
Посіви сої 30.08.2016



Урожайність сортів сої в 2015 – 2016 роках, ц\га



Вміст білку в насінні сої, %



***Вплив строків посіву на
забур'яненість***

Строк посіву 6 травня



Строк посіву 13 травня



Строк посіву 20 травня

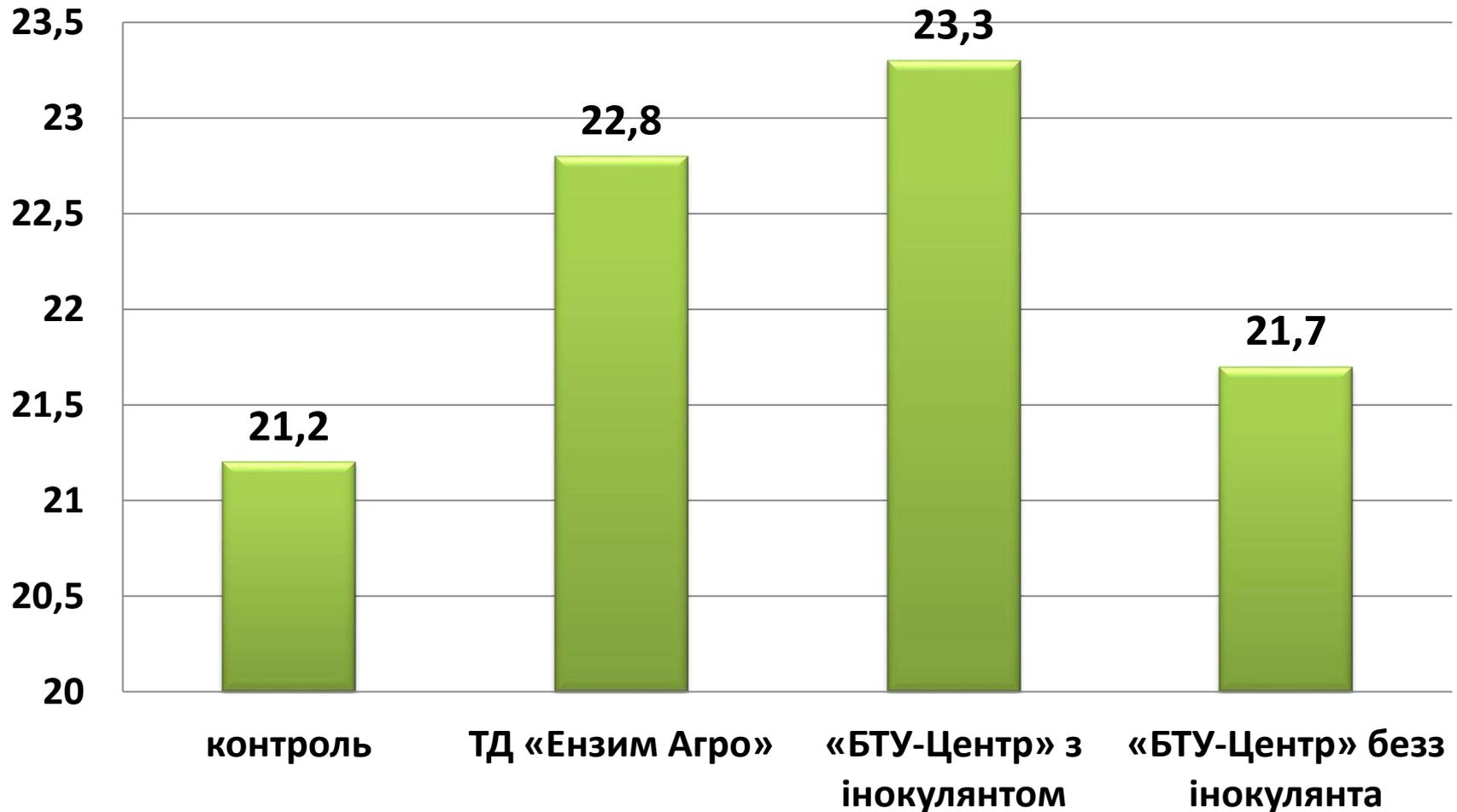


Вплив строків посіву на врожайність сої сорту Сіверка



***Ефективності використання
мікробіологічних препаратів на сої***

Аналіз ефективності використання мікробіологічних препаратів по сої сорту Сузіря



Широкорядний посів сої

Широкорядні посіви сої



Широкорядні посіви сої



***Значення сидеральних
культур***

Сидеральні культури



Зелена маса сидеральних культур, 2016 р.

- Вика яра – 72 т/га**
- Горох пелюшка – 54 т/га**
- Люпин вузьколистий – 34 т/га**
- Редька олійна – 43 т/га**
- Гірчиця – 22 т/га**

1 тонна зеленої маси = 0,5 т гною

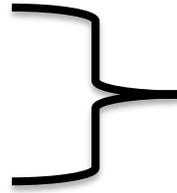
Значення сидеральних культур

- **Надходження поживних речовин в ґрунт**
- **Боротьба з бур'янами**
- **Розпушення ґрунту, покращення повітряного та водного режимів**
- **Фітонцидна дія (хрестоцвіті)**

Пшениця озима

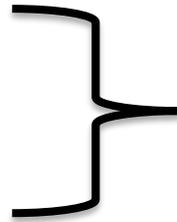
Сорти пшениці озимої:

Столична
Поліська 90



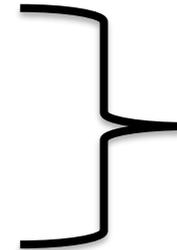
ННЦ "Інститут
землеробства
НААН"

Миронівська 65
Подільянка



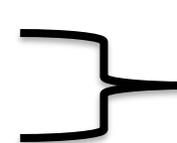
Миронівський
інститут пшениці
ім. В. М. Ремесла
НААН

Чародійка білоцерківська
Либідь
Відрада



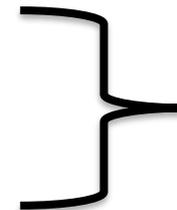
Білоцерківська
дослідно-
селекційна станція

Пустоварівка



ТОВ
"Агрофірма
Колос"

Паннонікус
Лукуллус



Робота сходах пшениці озимої



Боронування посівів пшениці озимої



Посіви пшениці озимої 10.06.2016



Посіви пшениці озимої 13.06.2015



Посіви пшениці озимої 24.06.2015



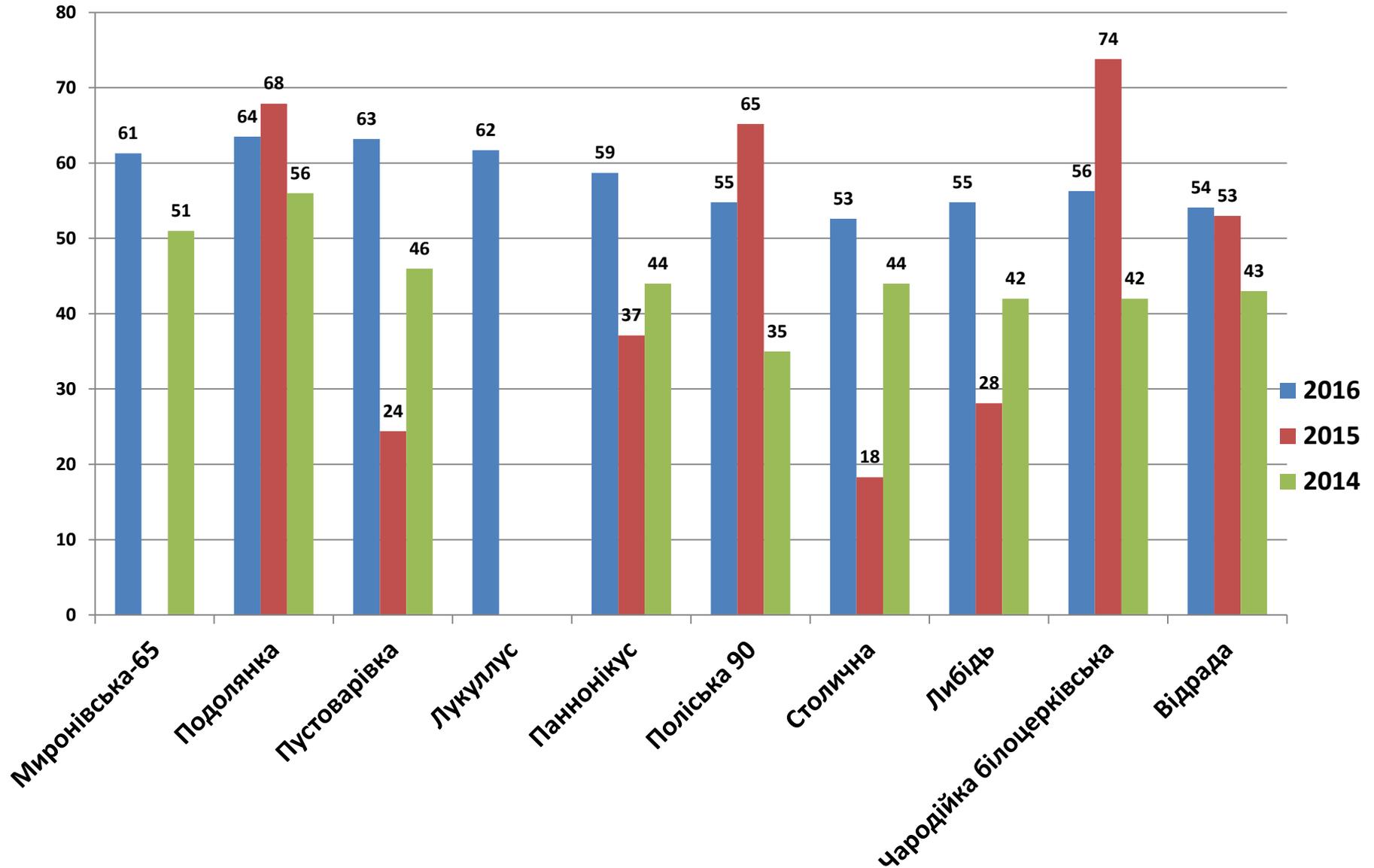
Посіви пшениці озимої 15.07.2015 (поле №3)



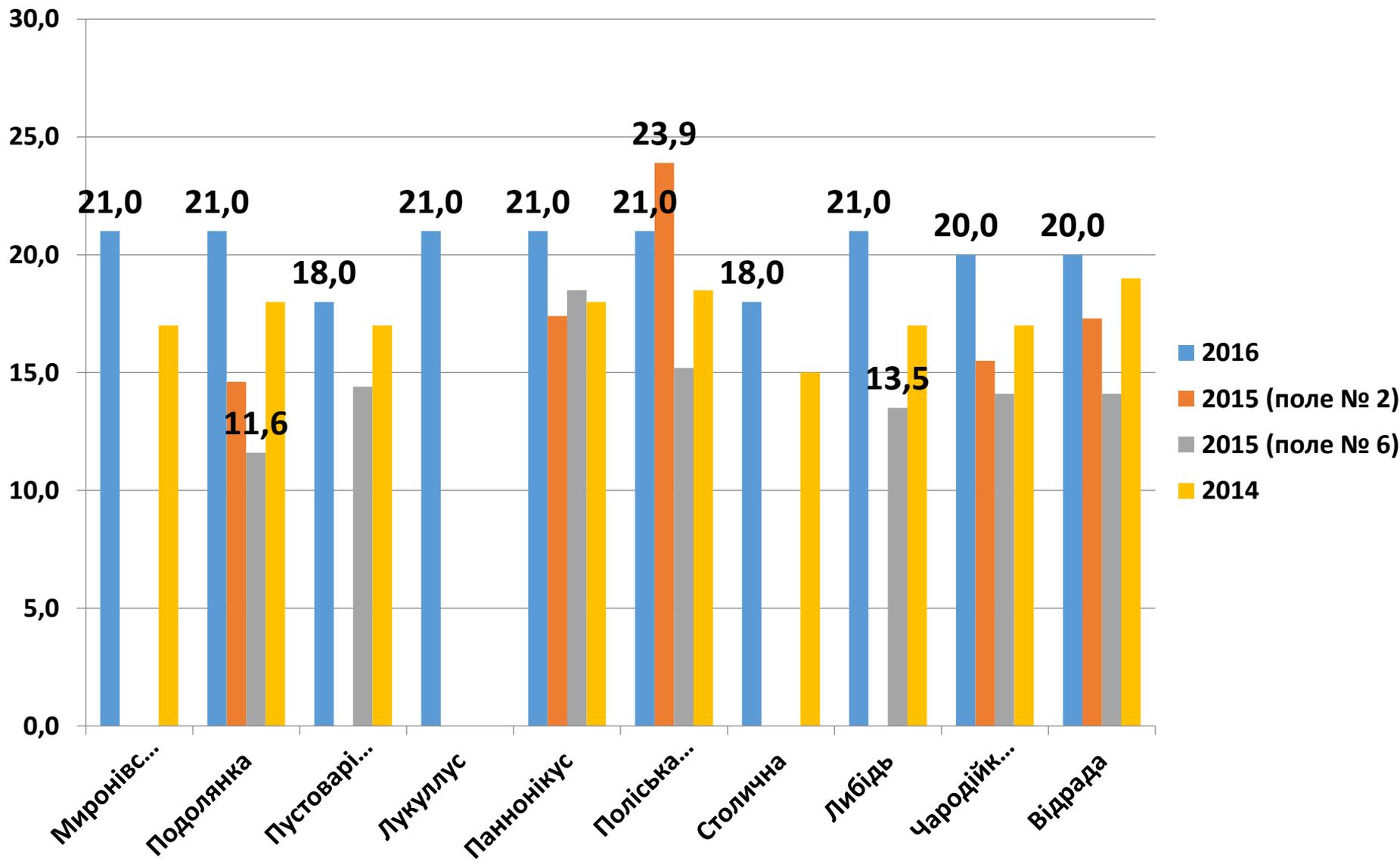
Посіви пшениці озимої 15.07.2015 (поле №6)



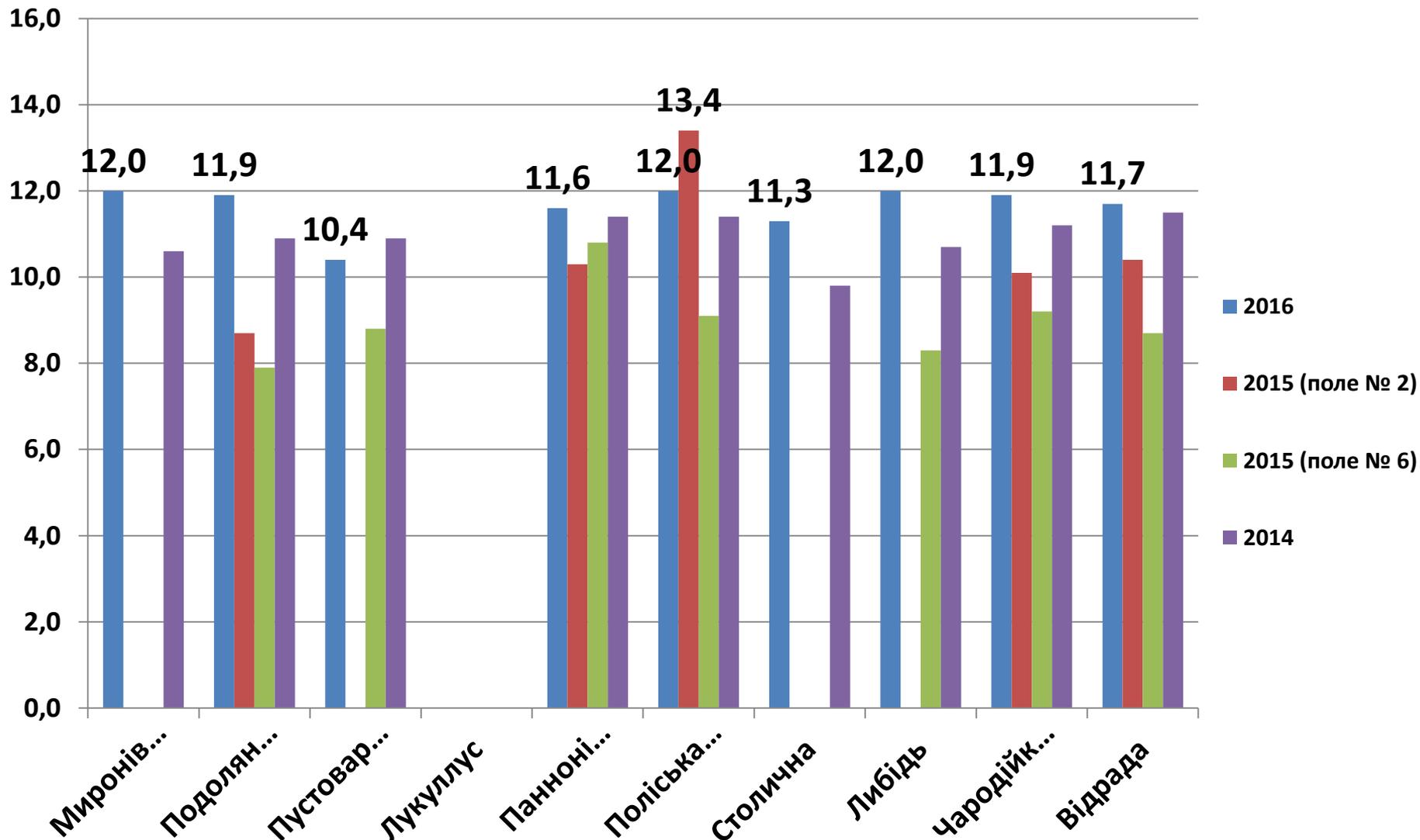
Урожайність пшениці озимої, ц/га



Вміст клейковини в насінні пшениці озимої, 2014-2016 рр.,%

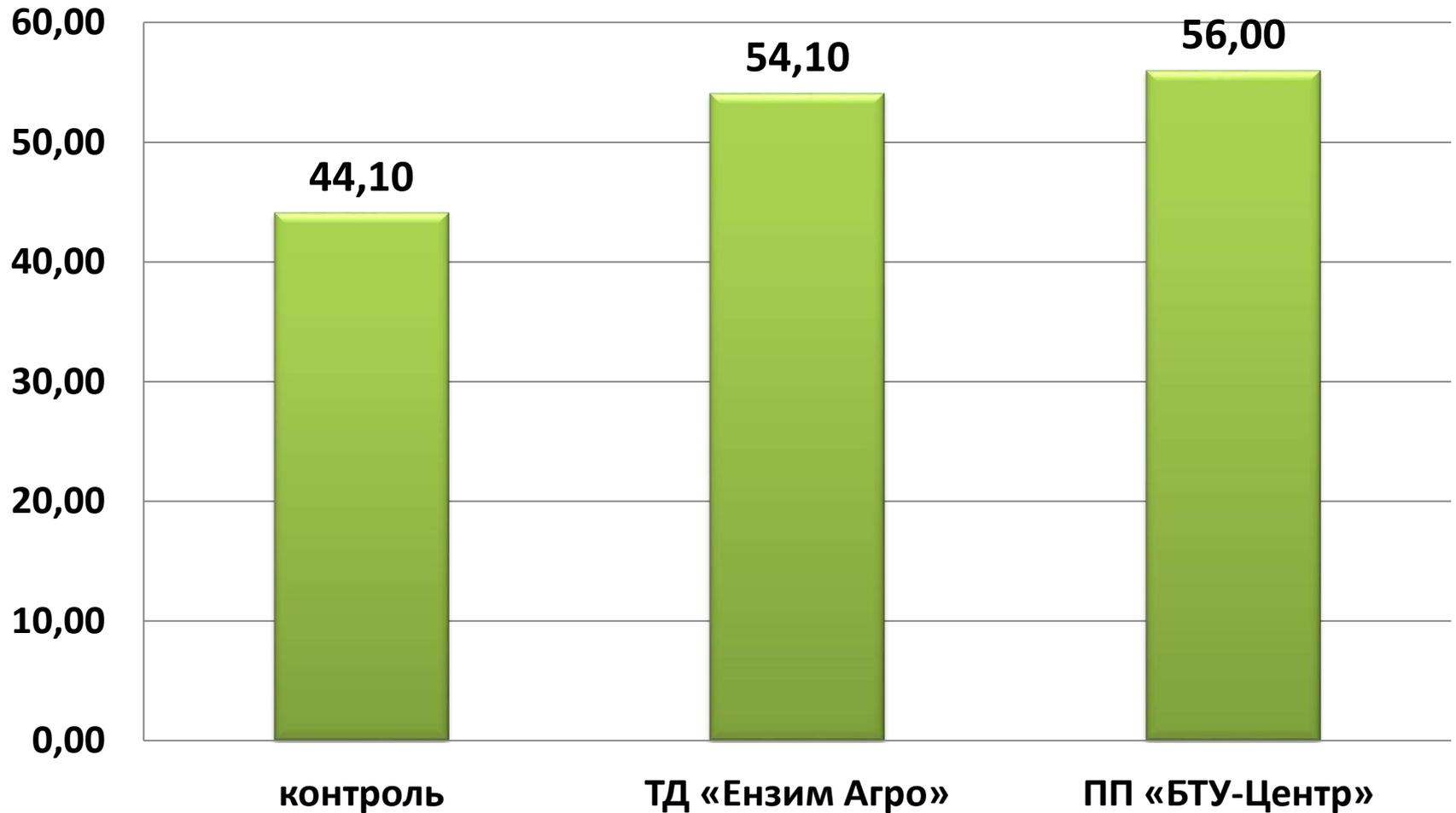


Вміст білку в насінні пшениці озимої, 2014-2016 рр.,%



***Ефективності використання
мікробіологічних препаратів на
пшениці озимій***

Аналіз ефективності використання мікробіологічних препаратів по пшениці озимі



Кукурудза

Посіви кукурудзи 25.05.2015



Посіви кукурудзи 13.06.2015





Посіви кукурудзи 04.08.2015



Посіви кукурудзи 06.07.2014



Культивація кукурудзи КРН – 4,2



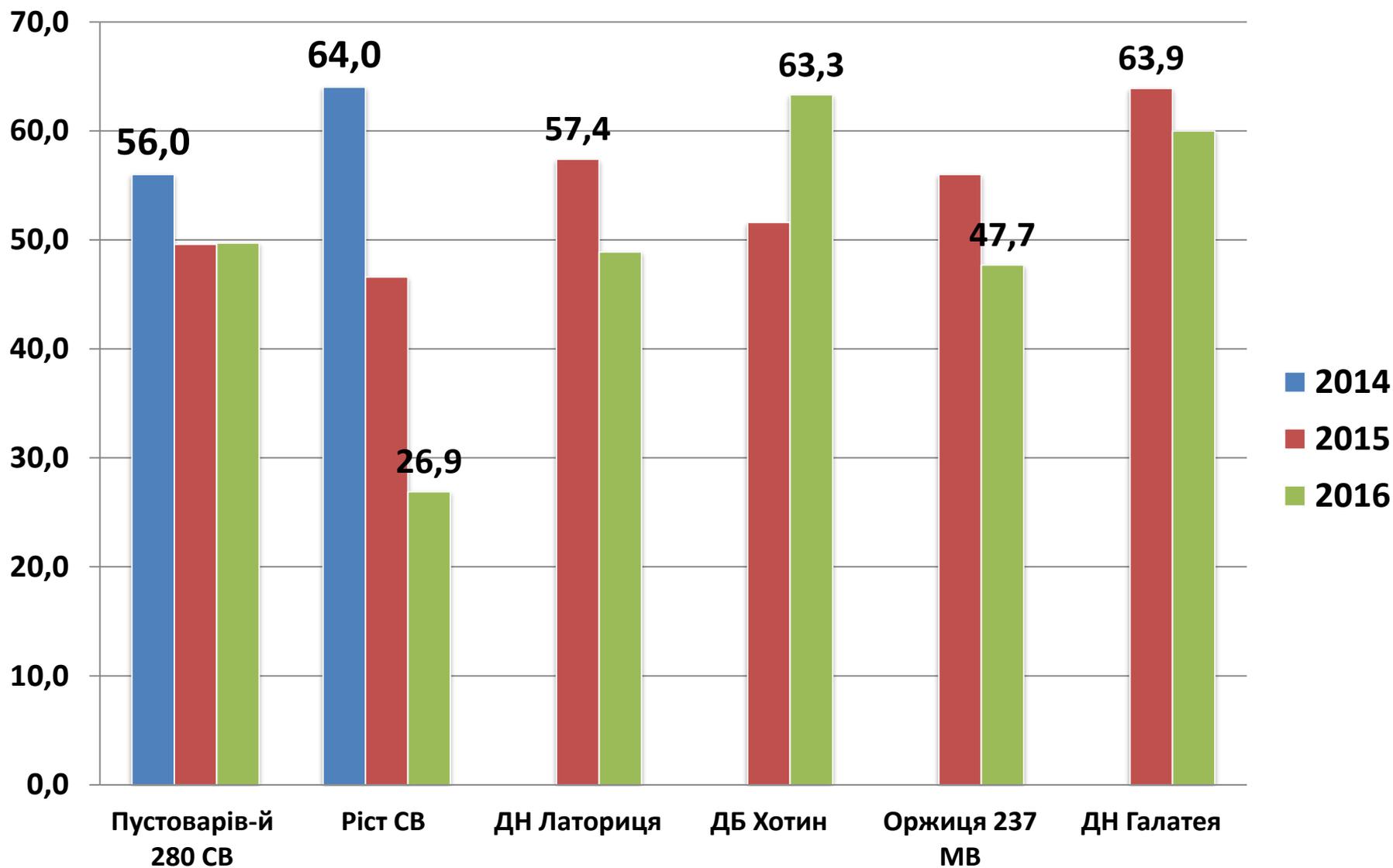
Культивація кукурудзи КРН – 4,2



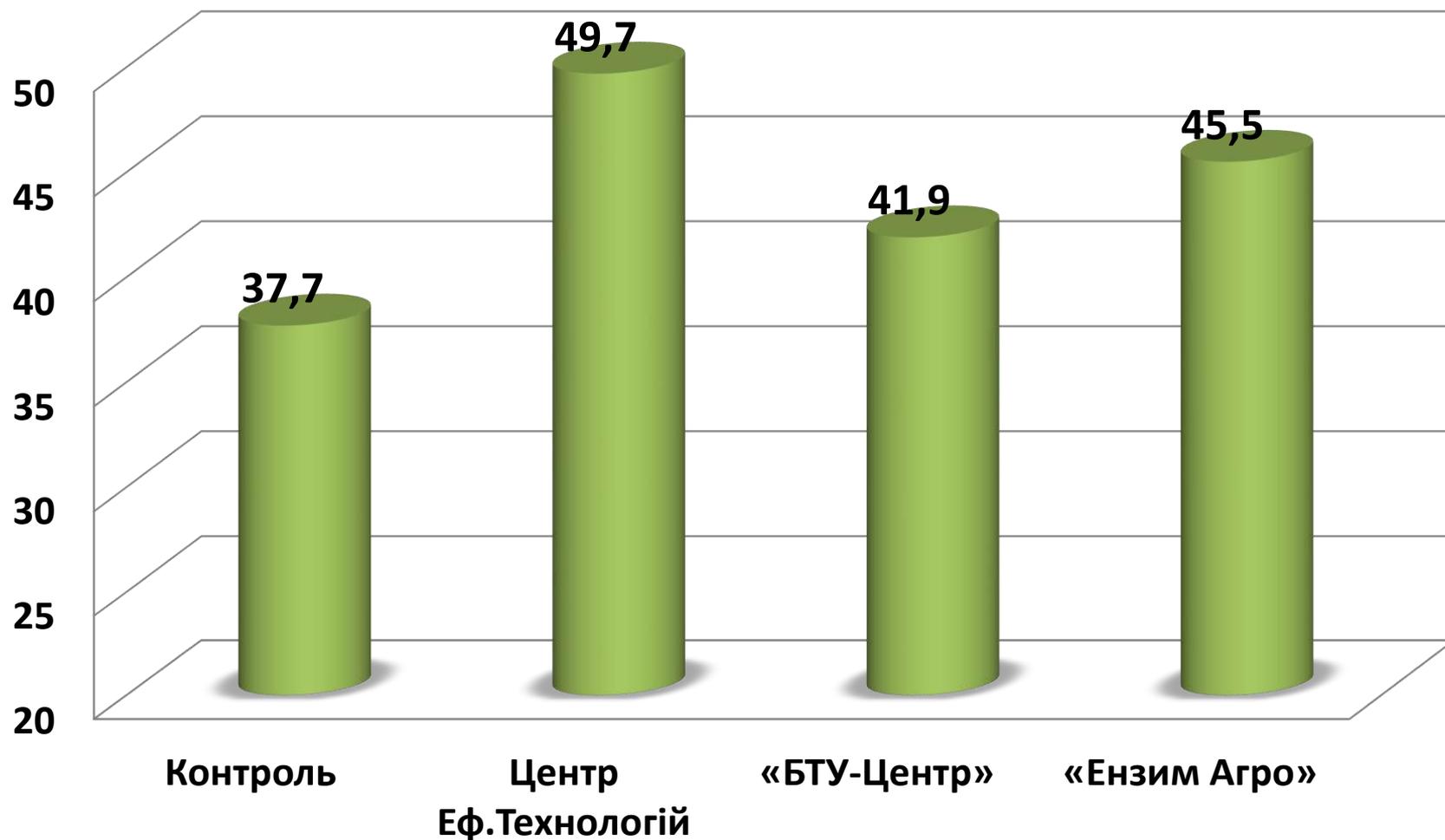
Посіви кукурудзи 06.07.2014



Урожайність гібридів кукурудзи, ц\га



Аналіз ефективності використання мікробіологічних препаратів по кукурудзі



ФАКТОРИ ВПЛИВУ



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.

ДЕНЬ ОРГАНІЧНОГО ПОЛЯ
на Сквирській дослідній станції органічного
виробництва

м. Сквир, Київська область, Україна.
16 червня та 15 вересня 2017 р.

Андрій Вдовиченко

канд. с.-г. наук

Директор ДП «Дослідне господарство
«Сквирське» ІАП НААН

т.моб. (098)518-87-09