

# Dr Green

Польская марка удобрений

В гармонии с природой



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



# КОМПАНИЯ



**Dr Green Sp. z o.o.,** находящаяся в г. Хшанув, была основана в 2009 г.

- Удобрения изготавливаются на основе альтернативного источника фосфора
- Производитель инновационных удобрений марки «**Dr Green**»

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Dr Green



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Dr Green Лаборатория



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Dr Green Лаборатория



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Производство



# Склад



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Как действуют удобрения Dr Green



Действие	Время
Проникновение через кутикулу	12 h – 48 ч
Перемещение в ключевые части растения	6 - 48 ч
Реакция завязывания в структуре растения	12 – 48 ч

# Два типа удобрений

Универсальные удобрения для  
внекорневой подкормки



Специальные удобрения для  
внекорневой подкормки



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Универсальные удобрения для внекорневой подкормки

Название	Состав г/кг			
	Общий азот	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	СУММА макроэлементов
DR GREEN – Start (N/P-12/60)	120 г	600 г	-	720 г
DR GREEN – Energy (N/K-10/40)	100 г	-	400 г	500 г
DR GREEN – Quality (P/K-50/34)	-	500 г	340 г	840 г



# Инновационные удобрения для внекорневой подкормки

Кристаллическое удобрение для внекорневой подкормки

## DR GREEN

Зерновые культуры

Содержит 215,5 г/кг микроэлементов



Кристаллическое удобрение для внекорневой подкормки

## DR GREEN

Рапс

Содержит 197,5 г/кг микроэлементов



Кристаллическое удобрение для внекорневой подкормки

## DR GREEN

Кукуруза

Содержит 217,5 г/кг микроэлементов



Кристаллическое удобрение для внекорневой подкормки

## DR GREEN

Свекла

Содержит 182,5 г/кг микроэлементов



# Инновационные удобрения для внекорневой подкормки **DR GREEN ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**



Название	Состав г/кг								
DR GREEN – Зерновые	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	СУММА микро
	280	5	5	<b>50</b>	60	<b>80</b>	0,5	20	<b>215,5</b>

# Программа внекорневой подкормки – ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

DR GREEN Зерновые 0,5-1кг  
DR GREEN Качество 0,5-2кг  
(P/K-50/34)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN Зерновые 1-3кг  
DR GREEN Старт 0,5-2кг  
(N/P-12/60)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
Конец кущения

DR GREEN Зерновые 1-2кг  
DR GREEN Энергия 0,5-2кг  
(N/K-10/40)

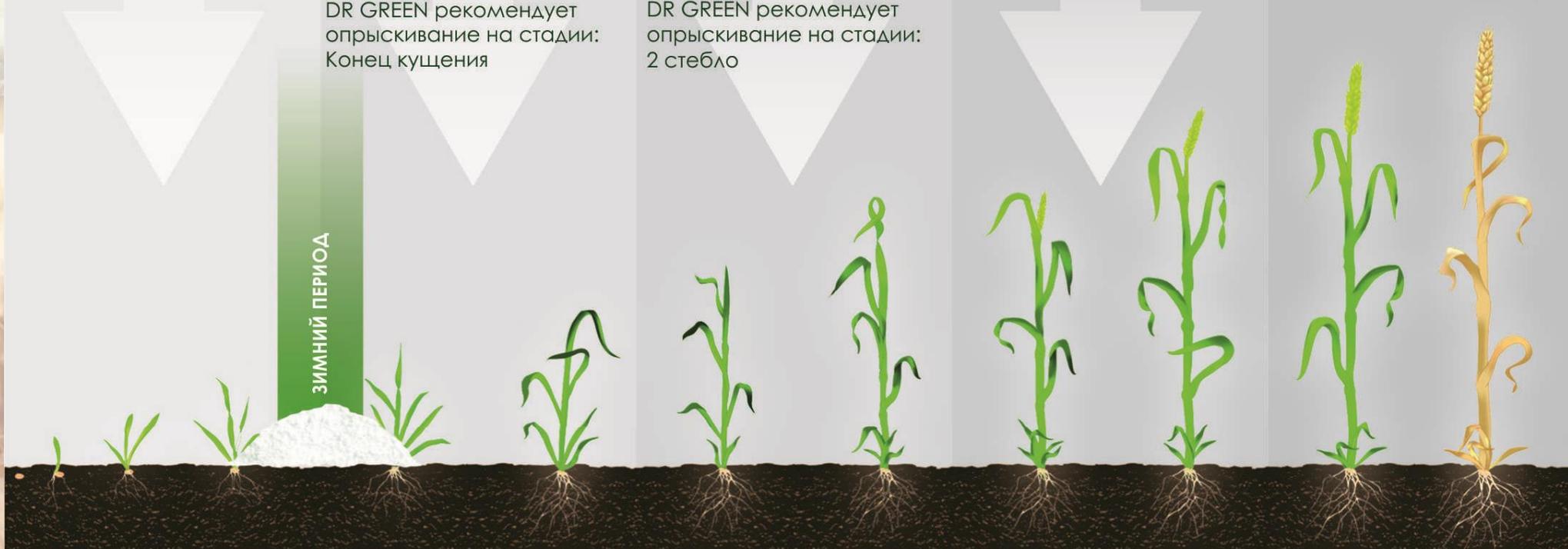
Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
2 стебло

DR GREEN Зерновые 0,5-1кг  
DR GREEN Качество 1-2кг  
(P/K-50/34)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

ЗИМНИЙ ПЕРИОД



ВХОДЫ

КУЩЕНИЕ

ВЫХОД В ТРУБКУ

КОЛОШЕНИЕ И ЦВЕТЕНИЕ

СОЗРЕВАНИЕ

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



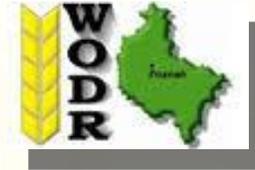
# Результаты внедрений



Контроль



Отделение Селинко



Влияние технологии Dr Green на **полегание** зерновых культур

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Регион Опольское – озимая пшеница



Контроль



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Регион Силезское – озимая пшеница



Контроль

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений



Равная высота пшеницы сорта Scagen после применения удобрений для внекорневой подкормки Dr Green.

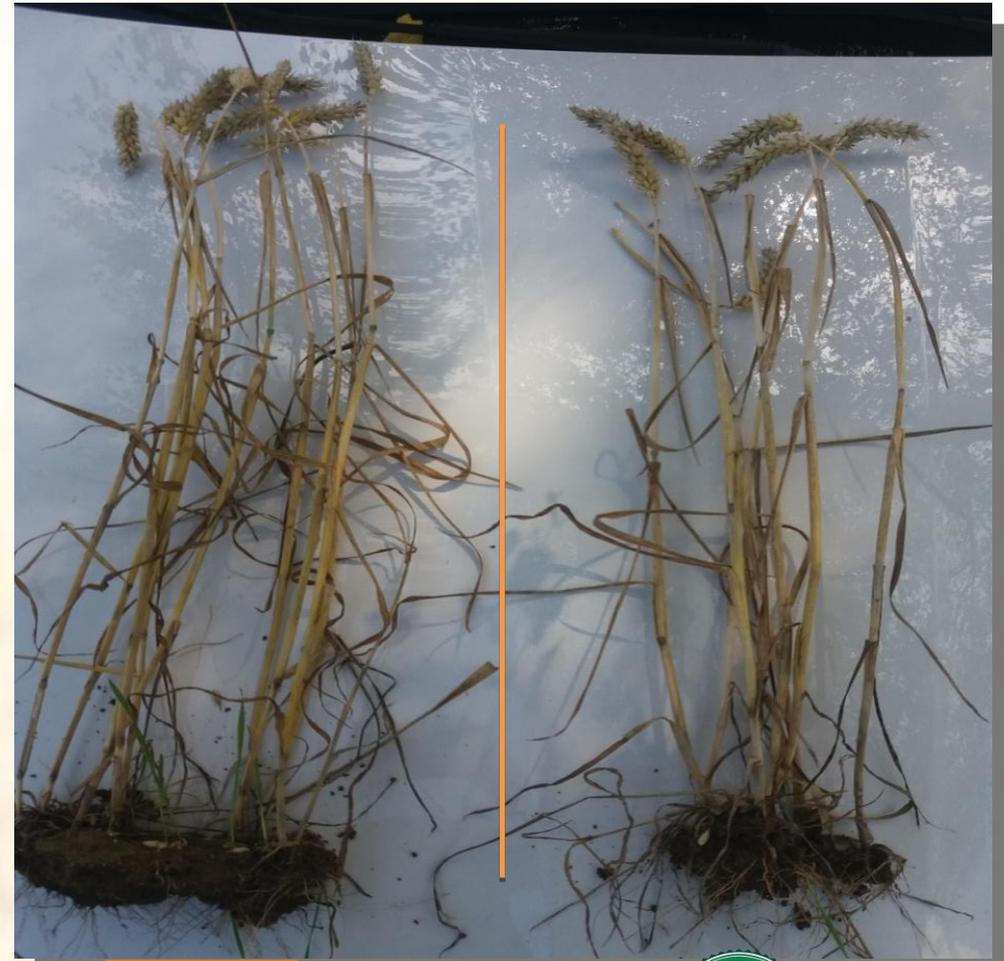


**Справа:** пшеница без использования удобрений для внекорневой подкормки, сорванная с поля. **Слева:** пшеница после использования удобрений Dr Green.

# Регион Силезское – озимая пшеница



Dr Green Quality



Контроль



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)

# Тесты COBORU (Центр изучения сортов культур)

## План тестов

№	Сорт	Средний уровень агротехники- A <sub>1</sub>	
		№ участка	
1	Контроль	1	7
2	Комбинация 1	2	8

## Урожай

№	Сорт	Средний уровень агротехники- A <sub>1</sub>				Средний	Урожай	Влажность	Коэффициент	Урожай при 14 влажности
		№ участка	кг/участка	№ участка	кг/участка					
1	Контроль	1	11,7	7	11,2	11,5	76,3	11,5	1,030	78,6
2	Комбинация 1	2	13,8	8	14,4	14,1	94,0	11,5	1,030	<b>96,8</b>

# Украина – 83 000 га

Разница в колосе - Пшеница



Технология № 4



Технология ДР Грин



Технология № 3

- 1) Технология ДР Грин - 10,1 т/га
- 2) Технология № 2 - 9,2 т/га
- 3) Технология № 3 - 9,1 т/га
- 4) Технология № 4 - 8,9 т/га
- 5) Контроль - 8,7 т/га

# Специальные удобрения для внекорневой подкормки DR GREEN РАПС

Название	Состав г/кг								
	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	СУММА микро
DR GREEN - Рапс	145	5	100	2	25	50	0,5	20	197,5

- ✓ Подобранный соответствующим образом состав полностью обеспечивает рапс микроэлементами;
- ✓ **Бор**, содержащийся в удобрении, отвечает за правильное развитие корневой системы, влияет на опыление и оплодотворение и повышает количество стручков и семян;
- ✓ Наличие **марганца** содействует преобразованию азота в растении, влияет на процесс фотосинтеза и повышает морозостойкость;
- ✓ Содержание **серы** влияет на улучшение использования азота;
- ✓ Используется согласно рекомендациям, улучшение урожая - **600 кг/га**.



# Программа внекорневой подкормки - РАПС

DR GREEN Масличные 2-3кг  
DR GREEN Качество 0,5-2кг  
(P/K-50/34)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN Масличные 2-3кг  
DR GREEN Старт 0,5-2кг  
(N/P-12/60)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

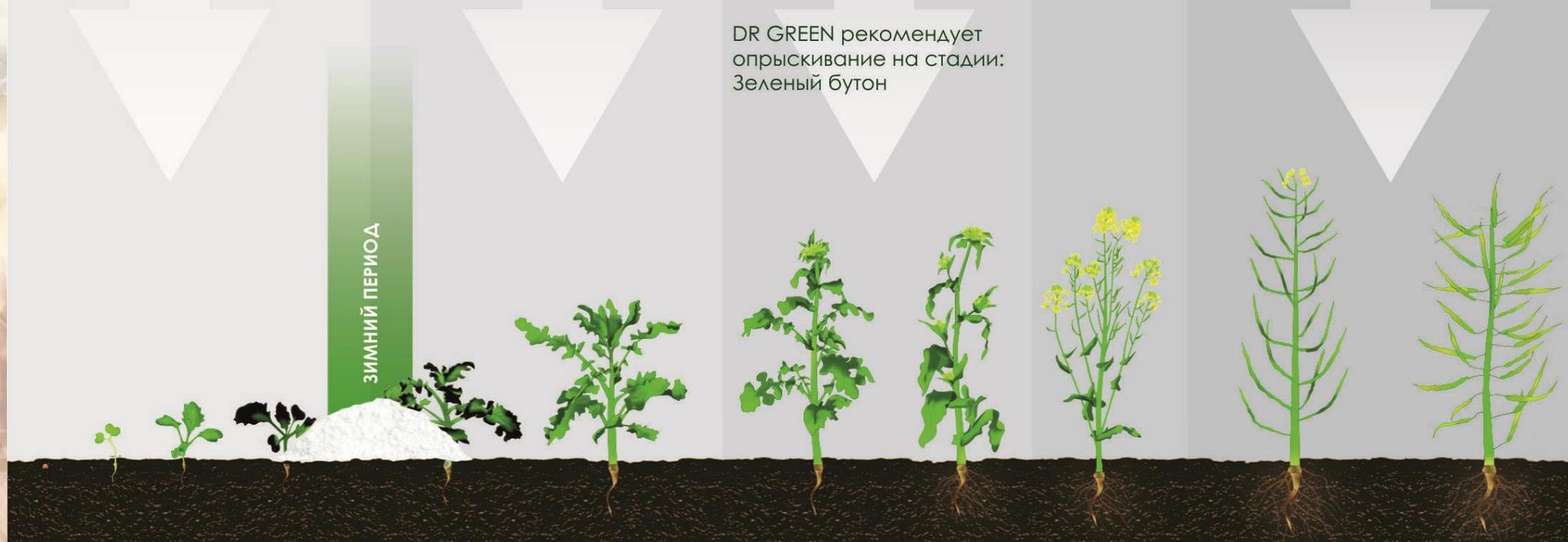
DR GREEN  
Масличные 2кг  
DR GREEN Энергия 0,5-2кг  
(N/K-10/40)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
Зеленый бутон

DR GREEN Масличные 1-1,5кг  
DR GREEN Качество 0,5-2кг  
(P/K-50/34)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений



ПРОРОСТАНИЕ

РАЗВИТИЕ  
ЛИСТЬЕВ

РАЗВИТИЕ  
БОКОВЫХ  
СТЕБЛЕЙ

РОСТ  
ГЛАВНОГО  
СТЕБЛЯ

БУТОНИЗАЦИЯ

ЦВЕТЕНИЕ

РАЗВИТИЕ  
СТРУЧКОВ

СОЗРЕВАНИЕ

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Регион Опольское – озимый рапс



Контроль



# Регион Опольское – озимый рапс



# Результаты внедрений



Очень хорошо развита мочковатая корневая система и очень толстый главный стебель.



# Результаты внедрений



Контроль

ДРУГАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений

Контроль



**Контроль:** высота растений и стручки меньше

**Dr Green:** рапс выше на 2,2 м, стручки длинные и налитое каждое семя



Контроль

# Регион Опольское – озимый рапс



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Тесты COBORU

## Урожай

№	Комбинация	№ участка	кг/уч.	влаж.	№ участка	кг/уч.	влаж.	№ участка	кг/уч.	влаж.	Средняя кг/уч.	Средняя влажность	ц/га	Урожай при 9% влажности
1	Контроль	1	7,7	9,6	4	7,3	9,3	5	7,5	9,8	7,5	9,6	45,5	45,1
2	Комбинация 1	2	8,2	9,3	3	7,6	9,5	6	7,5	10,2	7,8	9,7	47,1	46,7



# Специальные удобрения для внекорневой подкормки **DR GREEN КУКУРУЗА**

Название	Состав г/кг								
	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Сумма микро
DR GREEN - кукуруза	250	20	5	2	60	70	0,5	80	217,5

- ✓ Подобранный соответствующим образом состав полностью обеспечивает кукурузу микроэлементами;
- ✓ **Цинк**, содержащийся в удобрении, повышает биологическое качество зерна, повышает устойчивость к засухам и болезням, влияет на синтез хлорофилла и витаминов;
- ✓ Наличие **марганца** способствует процессам преобразования азота в растении, влияет на процесс фотосинтеза и усвоение фосфора;
- ✓ Добавление **железа** влияет на процесс синтеза белка и хлорофилла, каротина и лигнина.



# Программа внекорневой подкормки - **КУКУРУЗА**

DR GREEN Кукуруза 2-3кг  
DR GREEN Старт 2-4кг  
(N/P-12/60)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
6 лист

DR GREEN Кукуруза 1-2кг  
DR GREEN Энергия 0,5-2кг  
(N/K-10/40)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
8-10 лист



ПРОРОСТАНИЕ

РАЗВИТИЕ ЛИСТЬЕВ

РАЗВИТИЕ СТЕБЛЯ

РАЗВИТИЕ  
МЕТЕЛОК

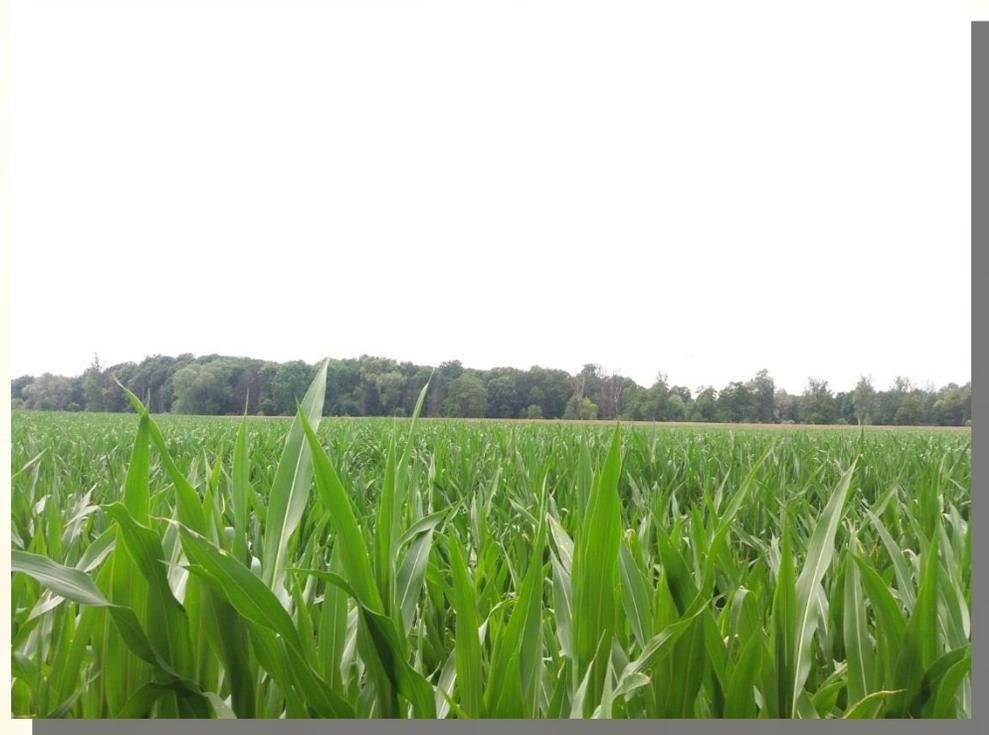
ЦВЕТЕНИЕ

СОЗРЕВАНИЕ

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений



# Результаты внедрений



На початках все зерна от метелки до основания налитые, ровные зерновки

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений



Контроль



Контроль

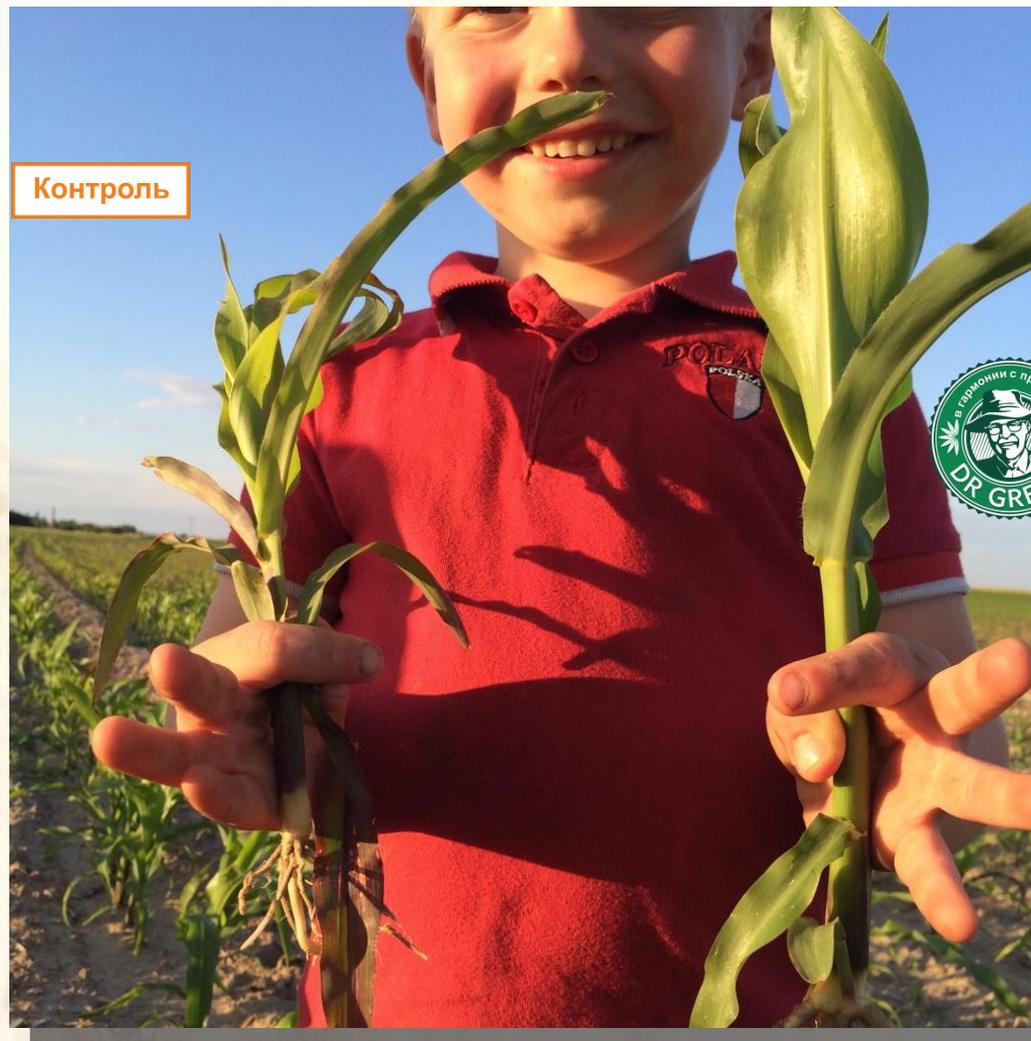


# Результаты внедрений

Контроль



Контроль



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Регион Нижнесилезское - кукуруза



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Тесты COBORU

## Агротехника тест: Внекорневая подкормка

Внекорневая подкормка		
Фаза 4 листьев; <b>DR GREEN Кукуруза+</b> <b>DR GREEN START +</b> Сульфат магния 7 H <sub>2</sub> O (MgSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O)	2+2	Опрыскивание
Фаза 1 метра; <b>DR GREEN Кукуруза+</b> <b>DR GREEN ENERGY +</b> Сульфат магния 7 H <sub>2</sub> O (MgSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O)	1+2	Опрыскивание

## Урожай: Кукуруза на зерно. Урожай зерна ц/га при 14% влажности

Комбинация	Урожай початков кг/участок	Влажность зерна %	Урожай зерна с участка kg	Урожай зерна ц/га	Урожай зерна ц/га при 14 % влаж.
	<b>04.11.</b>	<b>04.11.</b>	<b>04.11.</b>	<b>04.11.</b>	<b>04.11</b>
Контроль	30,4	30,9	22,8	137,98	110,83
Комбинация 1	31,7	31,9	24,4	145,46	115,13



# Специальные удобрения для внекорневой подкормки DR GREEN СВЕКЛА

Название	Состав г/кг									
	SO <sub>3</sub>	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Na	СУММА микро
DR GREEN - Свекла	260	40	30	2	60	40	0,5	20	30	182,5

- ✓ Подобранный соответствующим образом состав полностью обеспечивает свеклу микроэлементами;
- ✓ **Бор**, содержащийся в удобрении, отвечает за правильное развитие корневой системы, регулирует преобразование углеводов в растениях;
- ✓ Наличие **марганца** способствует процессам преобразования азота в растении, влияет на процесс фотосинтеза;
- ✓ **Натрий** влияет на качество урожая, способствует хорошему увлажнению растений, ограничению транспирации и эффективному фотосинтезу.



# Программа для внекорневой подкормки - СВЕКЛА

DR GREEN Овощные 2-3кг  
DR GREEN Старт 1-2кг  
(N/P-12/60)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
6 лист

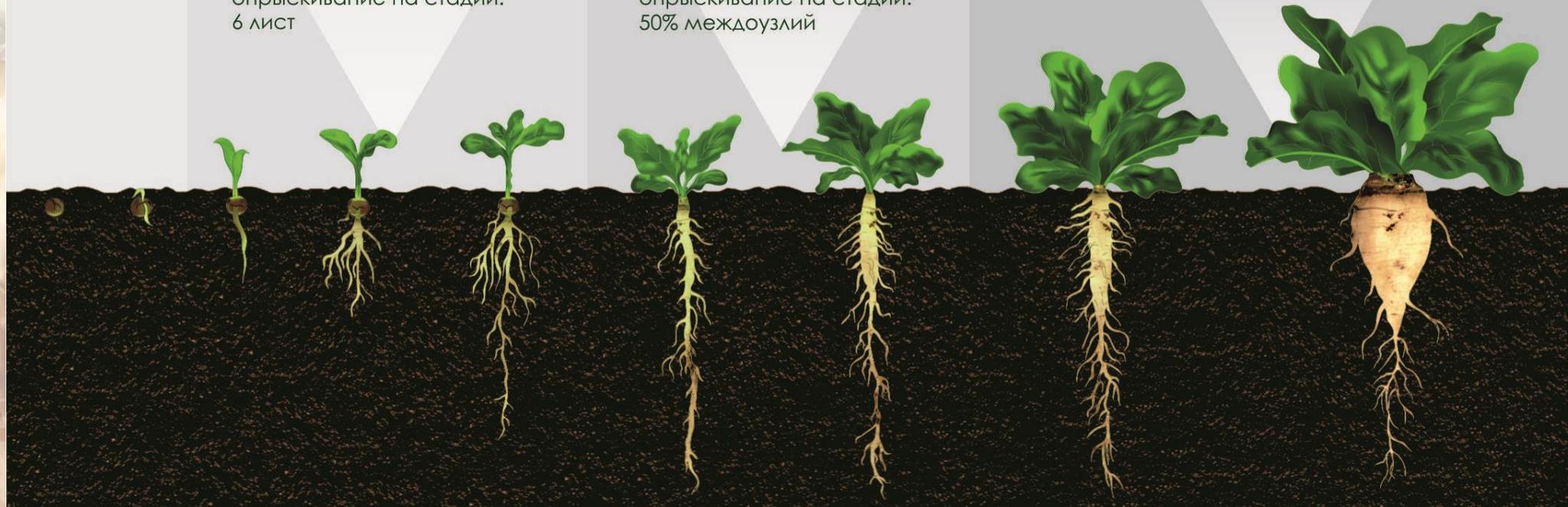
DR GREEN Овощные 1-2кг  
DR GREEN Энергия 1-2кг  
(N/K-10/40)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений

DR GREEN рекомендует  
опрыскивание на стадии:  
50% междоузлий

DR GREEN Овощные 1-1,5кг  
DR GREEN Качество 1-2кг  
(P/K-50/34)

Сульфат Магния  
Средства Защиты  
Растений



ПРОРОСТАНИЕ

РАЗВИТИЕ ЛИСТЬЕВ

РАЗВИТИЕ СТЕБЛЕЙ

РАЗВИТИЕ КОРНЯ

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Регион Опольское – сахарная свекла



Контроль



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений



Контроль



Контроль



# Регион Нижнесилезское – сахарная свекла

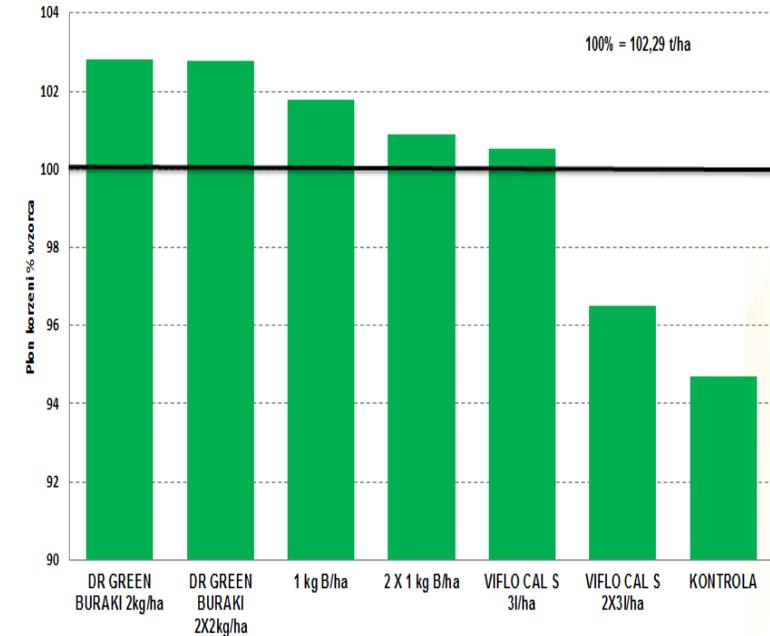
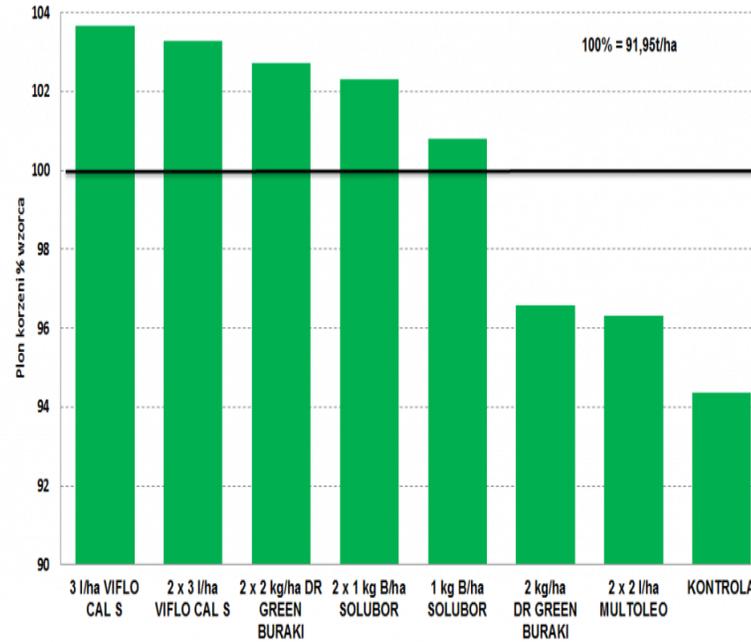
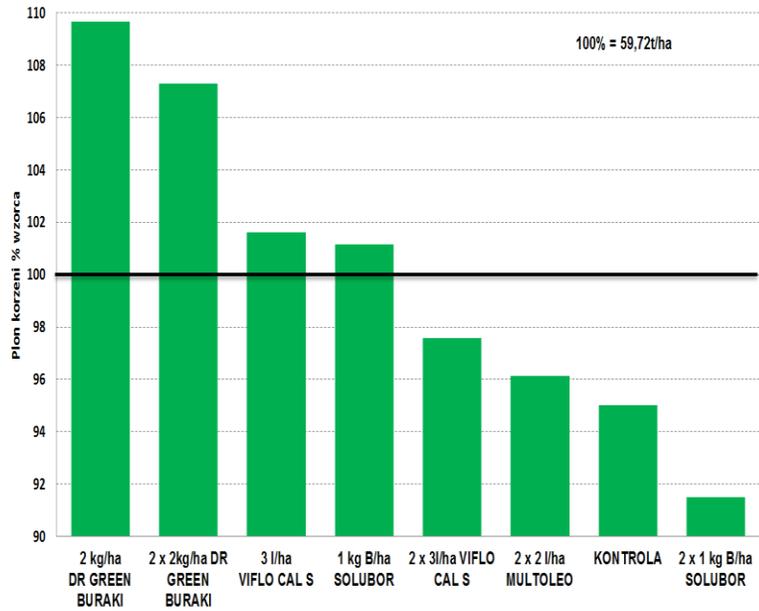
Контроль



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений - 2015 - 2016 - 2017



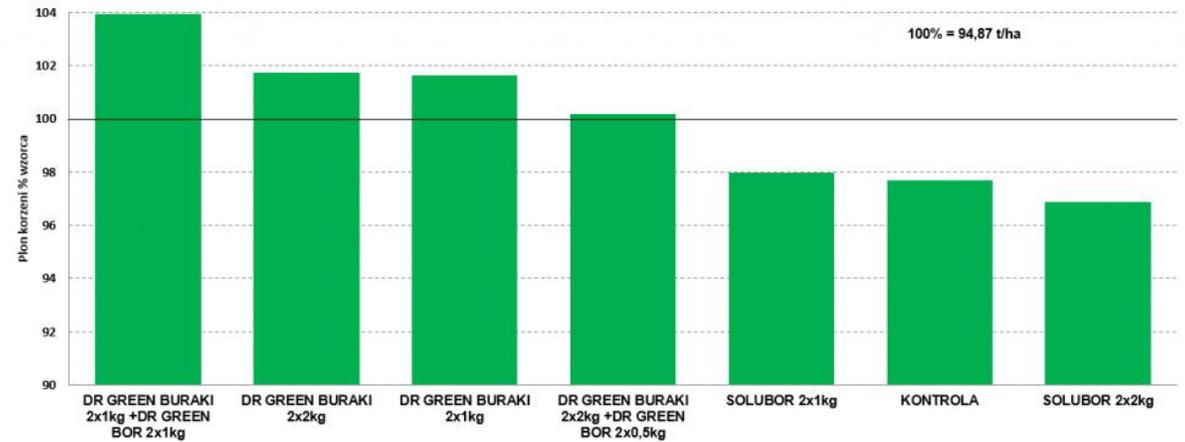
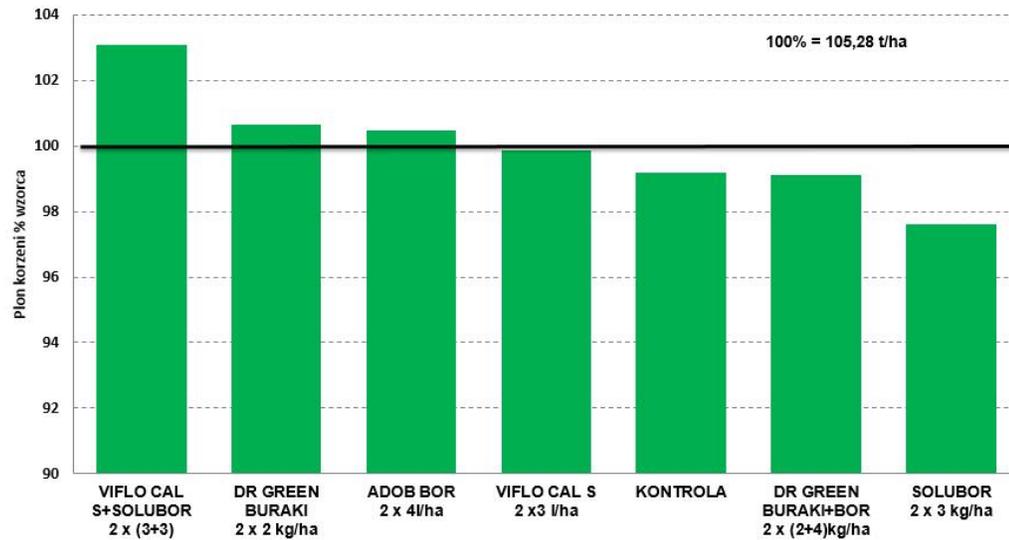
УРОЖАЙ ПЛОДОВ

SÜDZUCKER  
POLSKA

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Результаты внедрений - 2018 - 2019



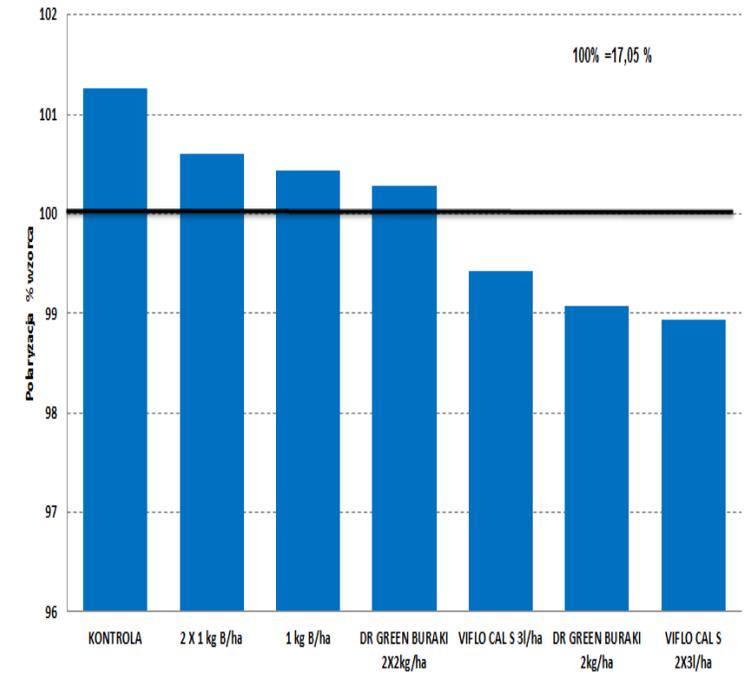
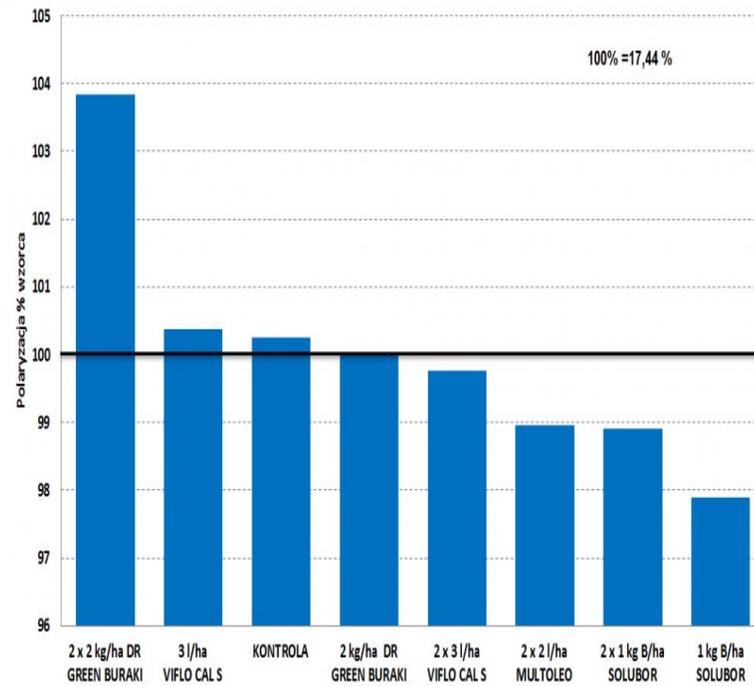
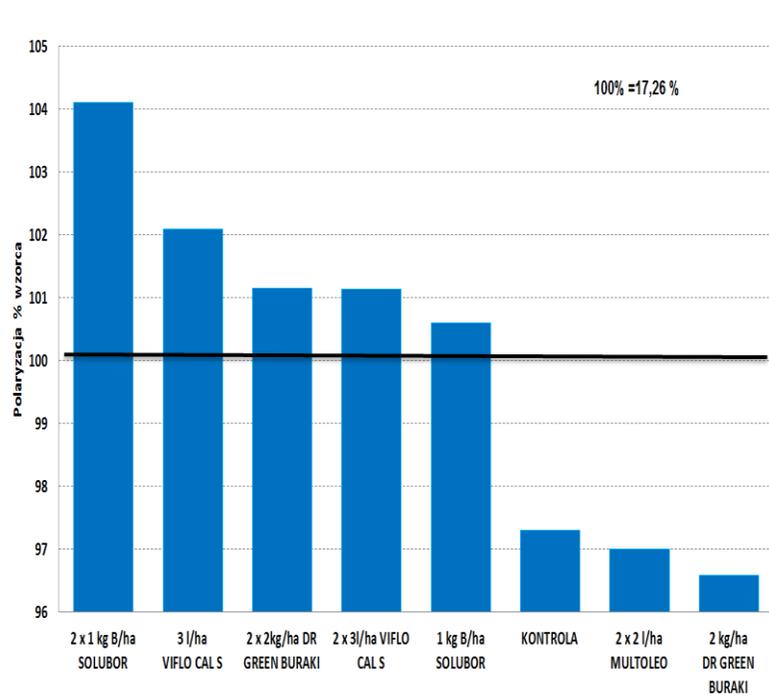
УРОЖАЙ ПЛОДОВ

SÜDZUCKER  
POLSKA

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



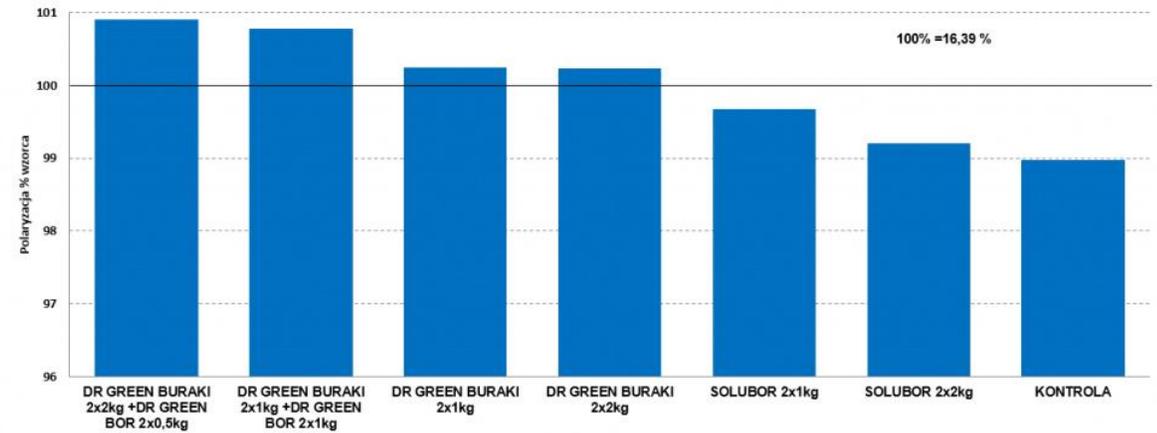
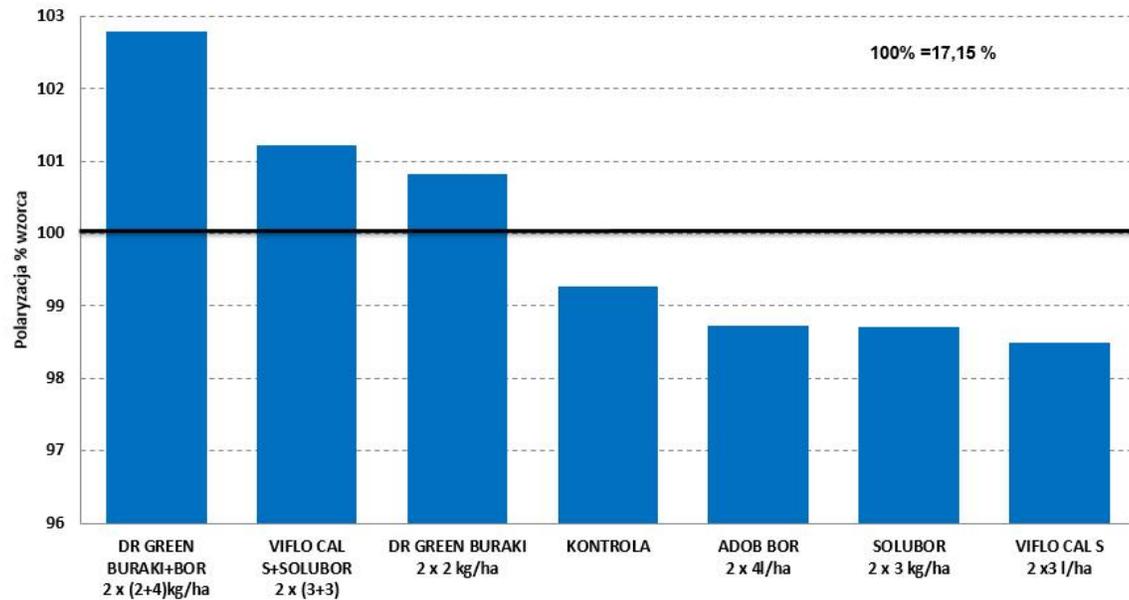
# Результаты внедрений - 2015 - 2016 - 2017



## ПОЛЯРИЗАЦИЯ



# Результаты внедрений - 2018 - 2019



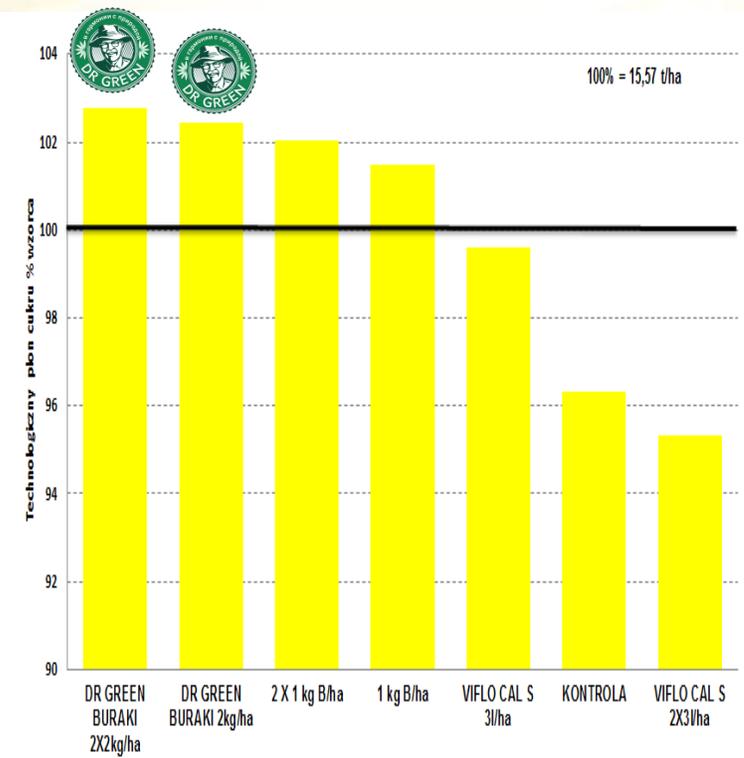
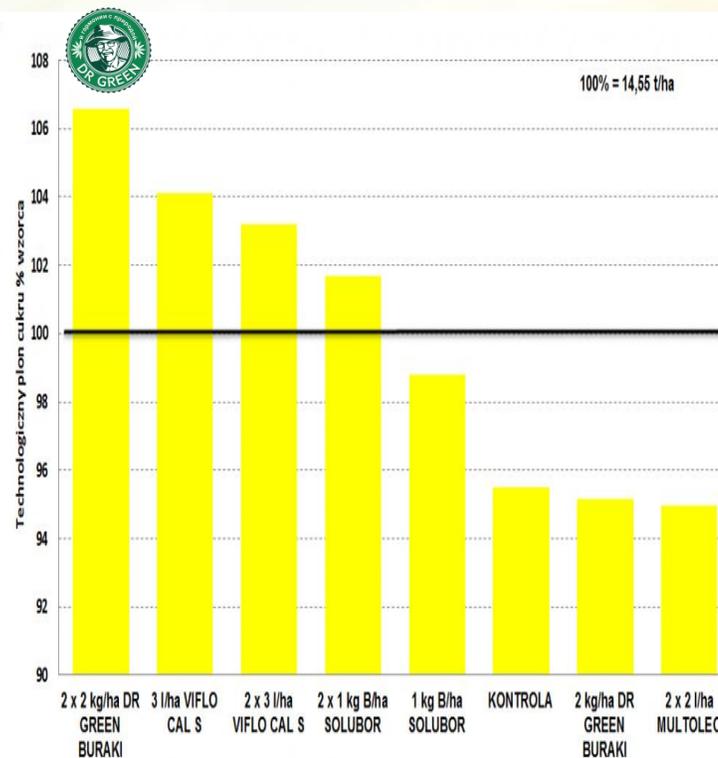
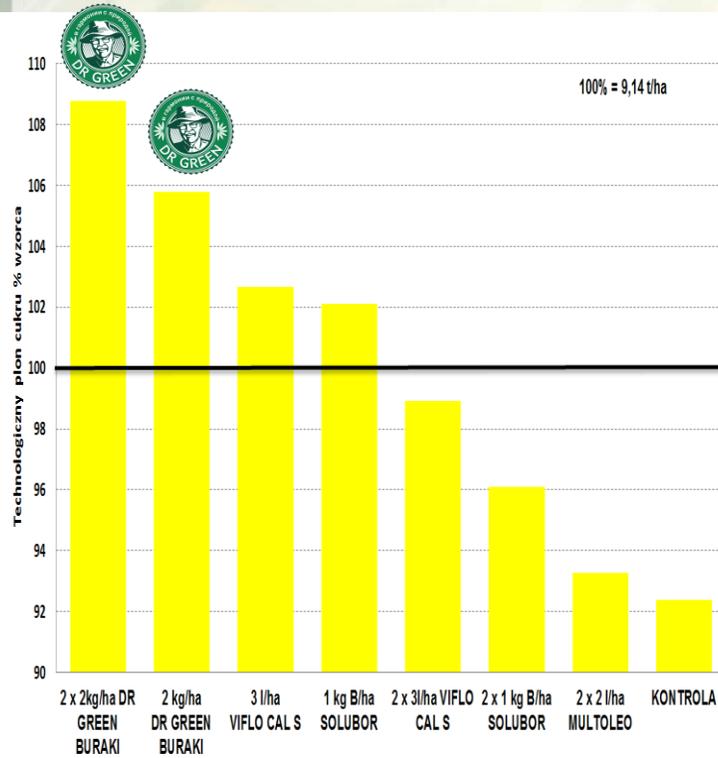
ПОЛЯРИЗАЦИЯ

SÜDZUCKER  
POLSKA

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



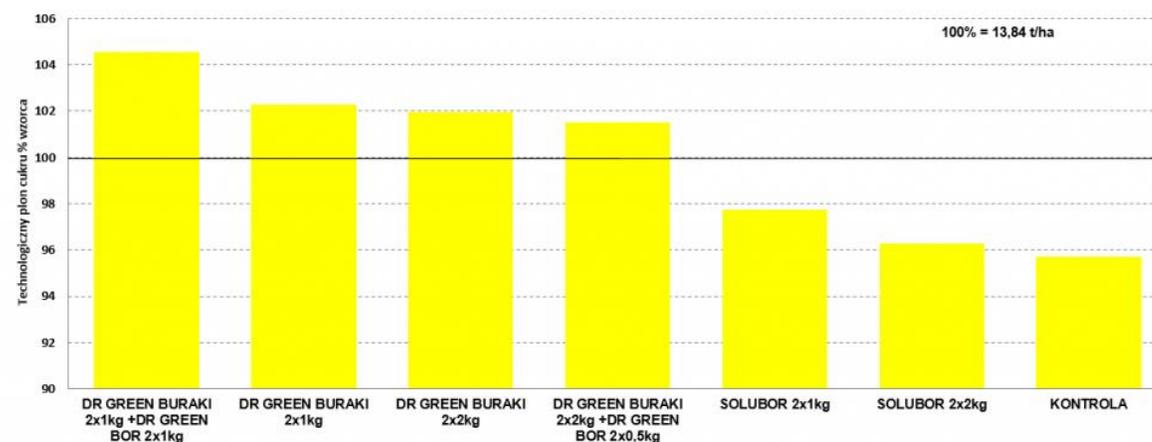
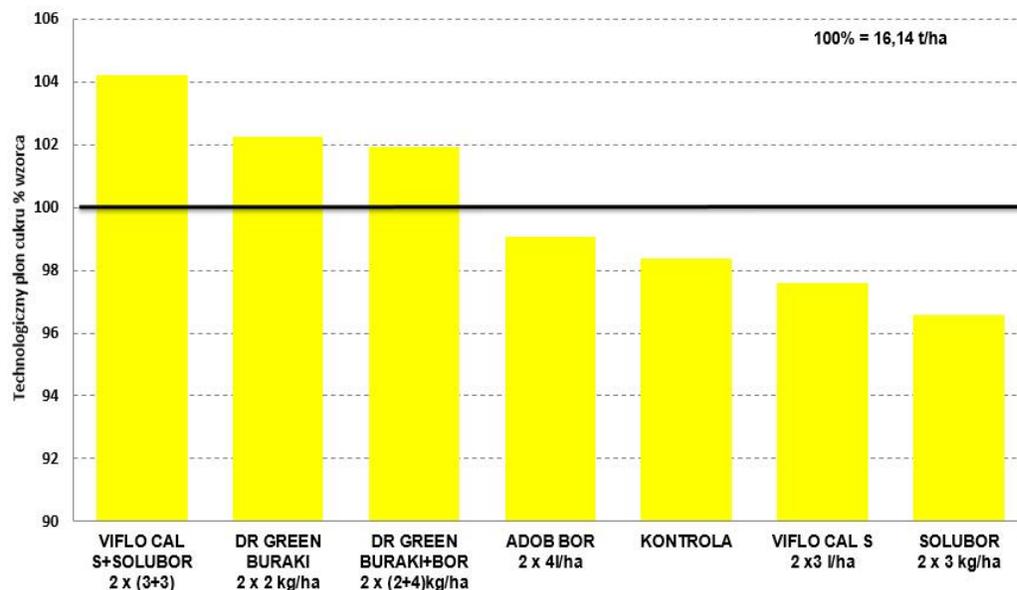
# Результаты внедрений - 2015 - 2016 - 2017



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОЖАЙ САХАРА



# Результаты внедрений - 2018 - 2019



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОЖАЙ САХАРА

SÜDZUCKER  
POLSKA

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Как работать с Dr Green ?

## СПОСОБ ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

НАПОЛНИТЬ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ  
2/3 ВОДОЙ  
ВКЛЮЧИТЬ МЕШАЛКУ В РЕЖИМЕ  
ПОВЫШЕННЫХ ОБОРОТОВ



НАЧАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ  
В СЛЕДУЮЩЕЙ ОЧЕРЕДИ:  
**DR GREEN МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**  
**DR GREEN МАКРОЭЛЕМЕНТЫ**  
СУЛЬФАТ МАГНИЯ,  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ПРОЦЕСС  
ОБНИЖЕНИЯ pH



ПЕРЕМЕШАТЬ В ТЕЧЕНИИ 10 МИНУТ ДО  
ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО РАСТВОРА



ПОЛНОСТЬЮ ЗАПОЛНИТЬ  
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ВОДОЙ



# Dr Green – практически ИДЕАЛЕН

1. **Стабилизатор pH** (около 4,3) – самое высокое усвоение и смешиваемость
2. **Активатор** растворения(4 градусов C)
3. **Кофакторы** направления – повышенная эффективность воздействия (например, бор попадает в цветы или корни)
4. **Экономия времени** подготовки рабочего раствора
5. **Специальные дозы** – подходят для большинства опрыскивателей



# В каких странах мы работаем

УКРАИНА

ЛИТВА

ЛАТВИЯ

ЭСТОНИЯ

РУМЫНИЯ

ВЕНГРИЯ

БОЛГАРИЯ

УГАНДА

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# В каких странах мы работаем



УГАНДА

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# В каких странах мы работаем

УГАНДА



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# В каких странах мы работаем



УГАНДА

[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



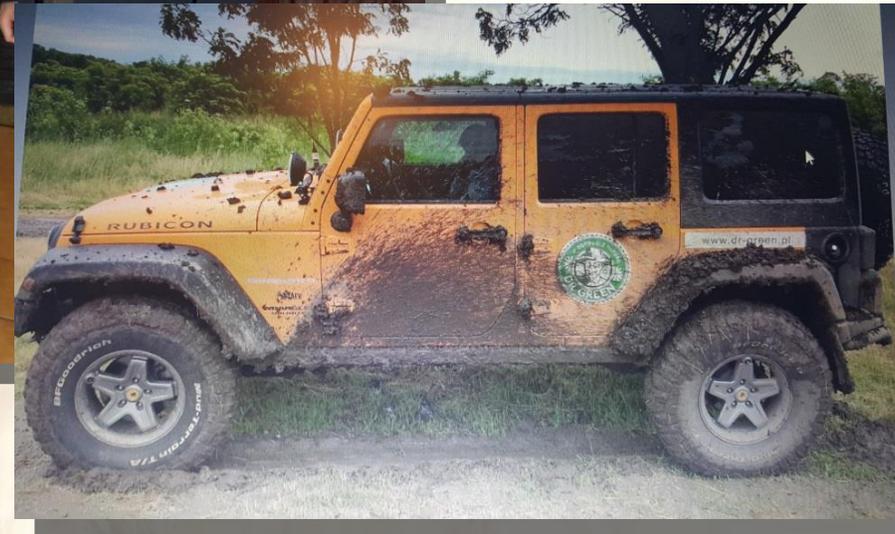
# Обучение для клиентов



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



# Украина – Обучение для клиентов



[www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl)



Благодарим за внимание



**Dr Green Sp. z o.o.** ul. Fabryczna 16, 32-500 Chrzanów  
tel.: +48 32 712 11 00, [www.dr-green.pl](http://www.dr-green.pl), [sekretariat@dr-green.pl](mailto:sekretariat@dr-green.pl)