



ROSSETTO

ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ ДРЕНИРОВАНИЯ (ПЛАНИРОВАНИЯ)
ПОВЕРХНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ВЕРОНСКОЙ ФЕРМЫ



JOHN DEERE

ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ

- *Изучение урожайности за несколько лет
- *Анализ колебаний урожайности
- *Микроторографический анализ
- *Составление плана мероприятий для работ на поле
- *Реализация плана работ на поле
- *Экономические расчеты по принятому решению

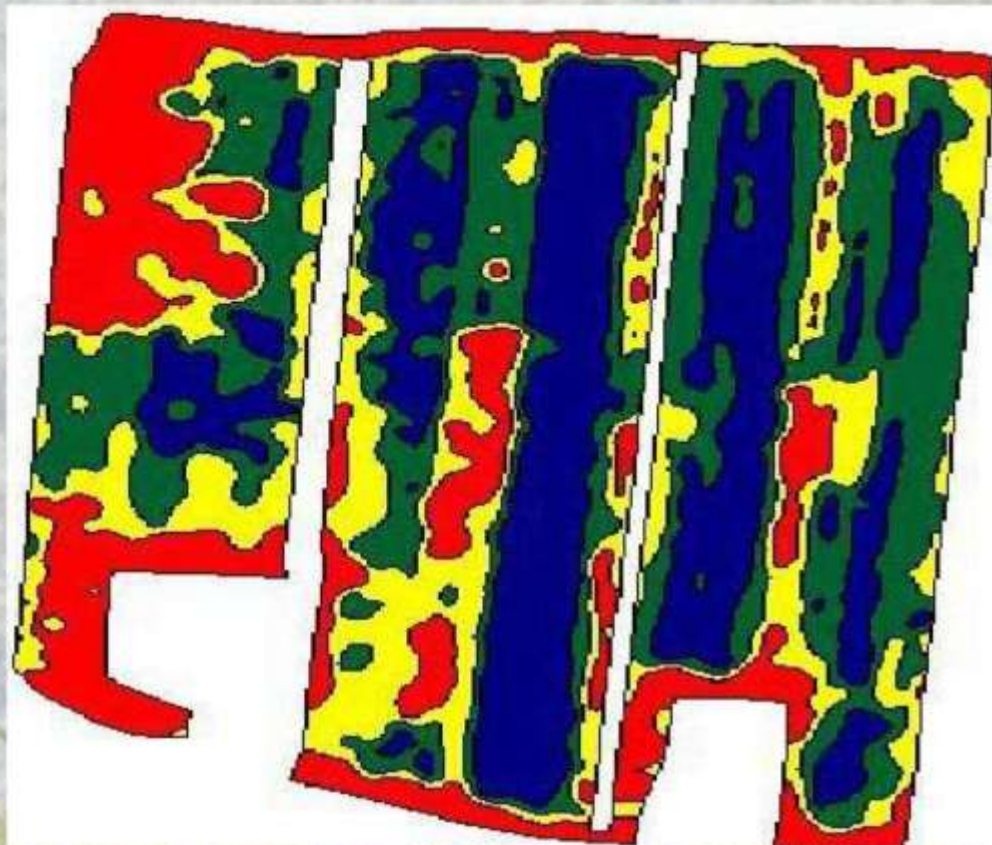


JOHN DEERE



ROSSETTO

Анализ урожайности за 3 года.



Условные обозначения

Годы с урожайностью выше средней.

■	0 из 3 (4,18 га)
■	1 из 3 (4,29 га)
■	2 из 3 (5,77 га)
■	3 из 3 (4,98 га)

Общая площадь 19,22 гектаров.

Зоны			Средняя урожайность (кг/га)		
Год	%	Площадь (га)	2006	2007	2008
			Кукуруза	Соя	Пшеница
3 из 3	24%	4,98	7944	3814	2924
2 из 3	29%	5,99	7118	3594	2356
1 из 3	23%	4,75	6486	3370	1909
0 из 3	24%	4,87	4865	3035	1674
Средняя урожайность поля			6603	3453	2216
Отклонение от макс.значений (син. и крас.)			3079	779	1250
Сред. отклонение по каждой из зон			1026	260	417

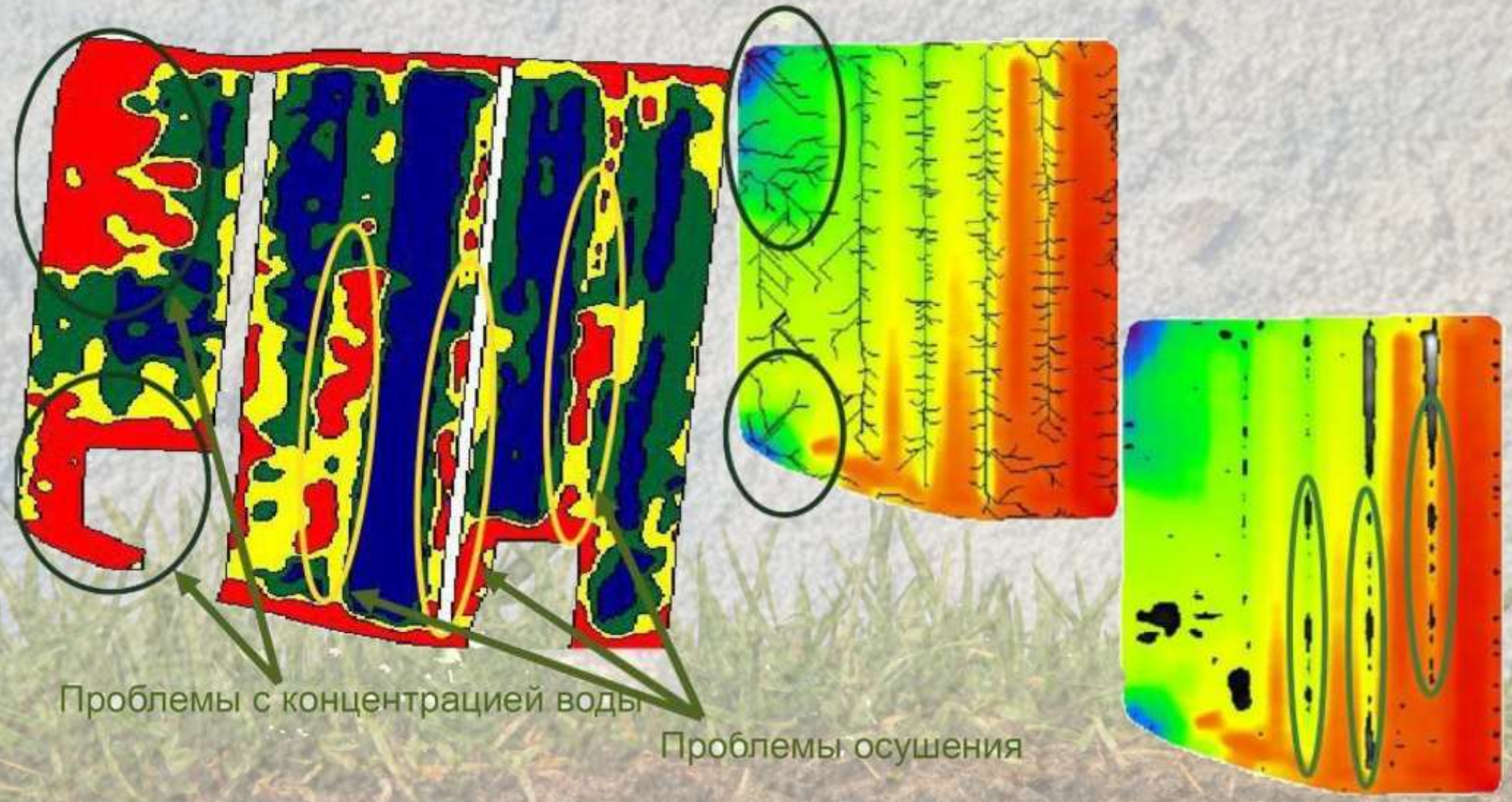


JOHN DEERE



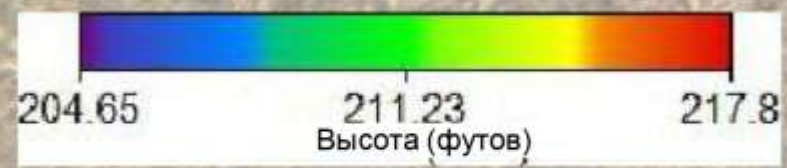
ROSSETTO

Микротопографический анализ



Проблемы с концентрацией воды

Проблемы осушения

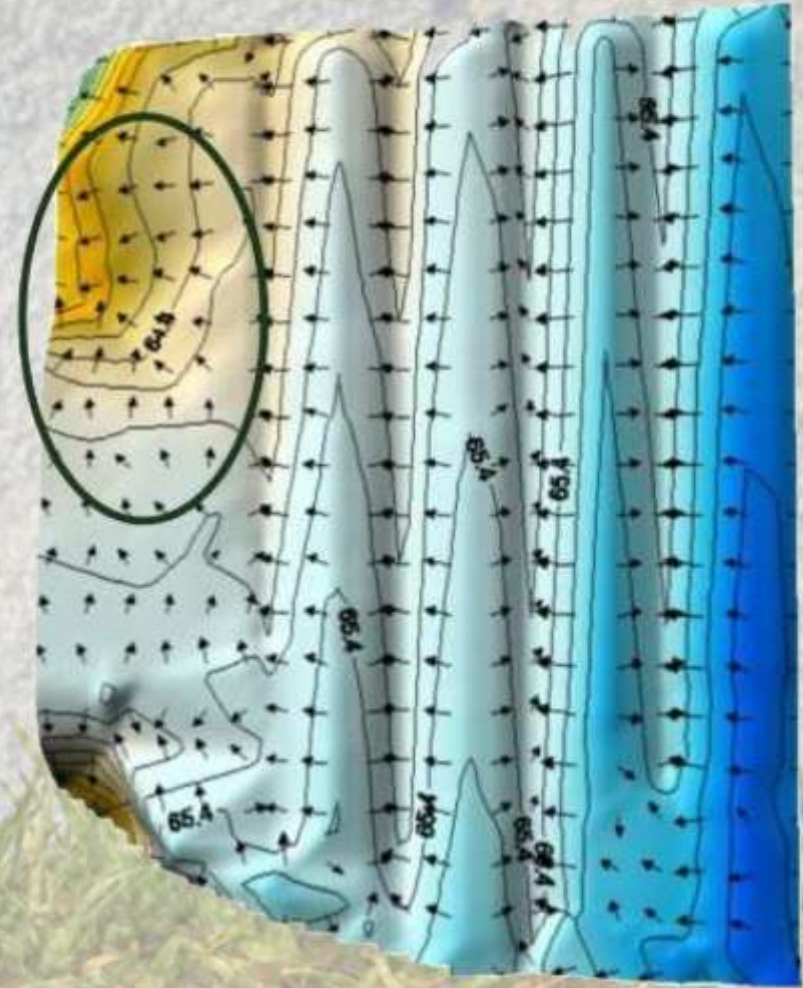
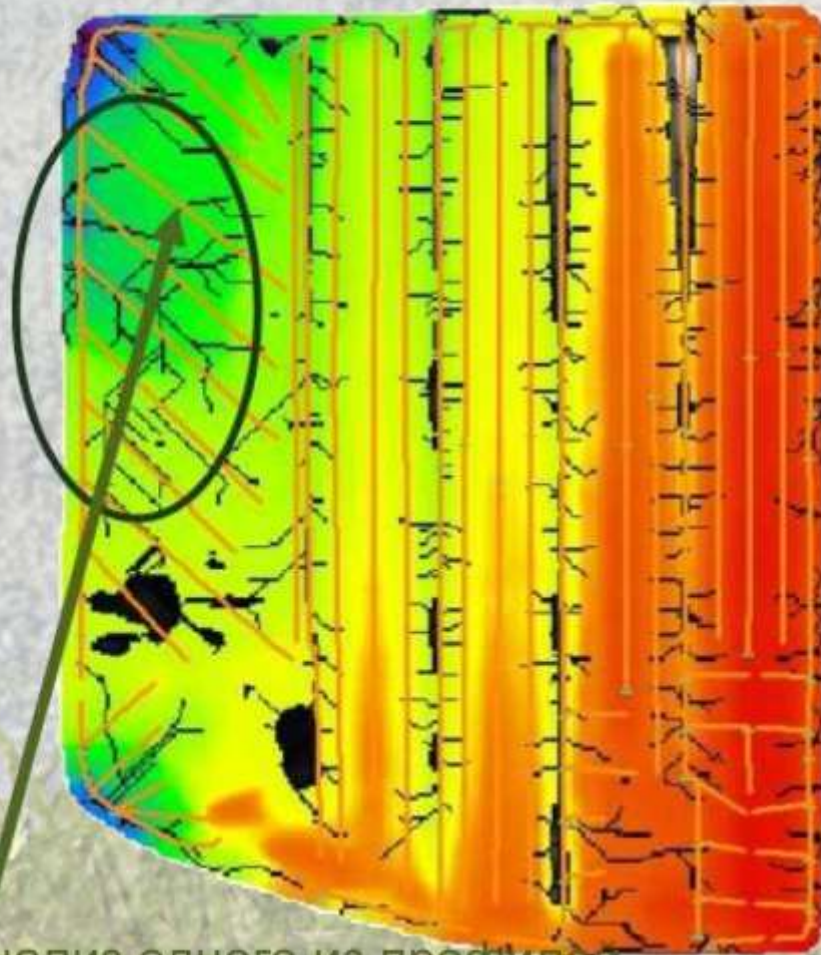


JOHN DEERE



ROSSETTO

Разработка плана дренажа поверхности



Анализ одного из профилей.

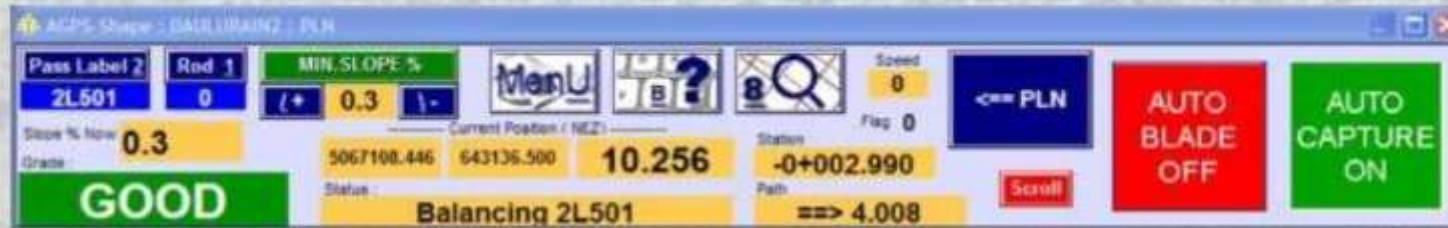


JOHN DEERE



ROSSETTO

Программное обеспечение

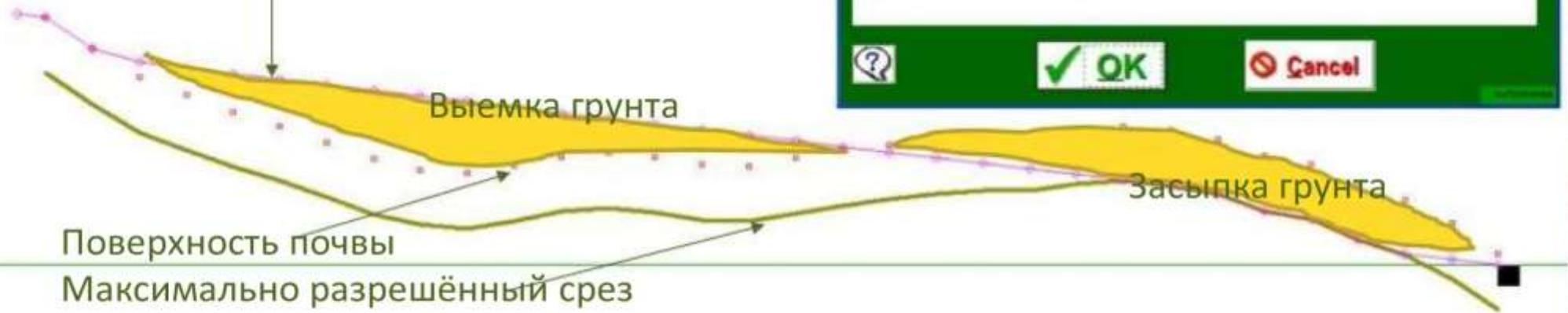
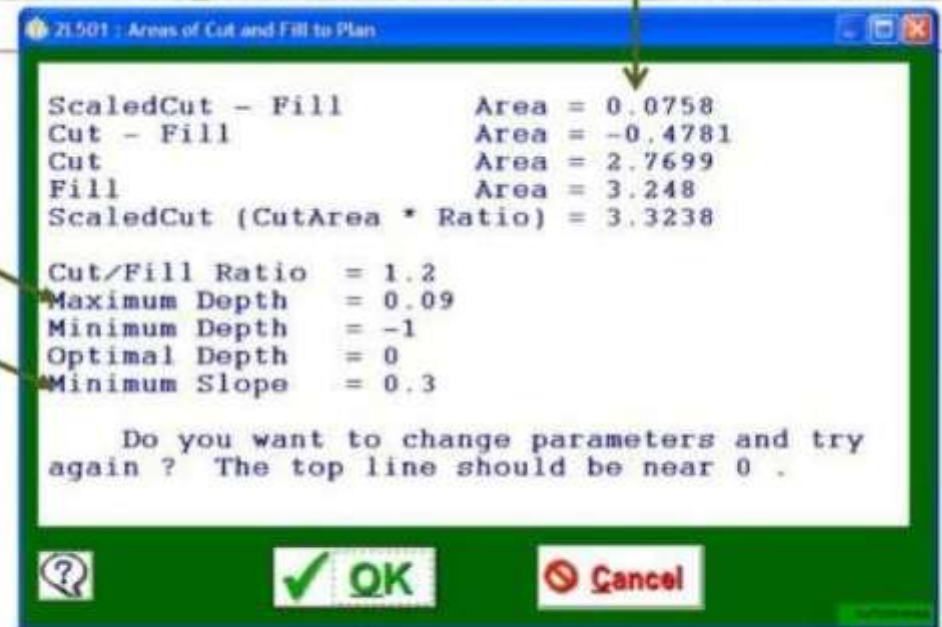


Баланс профиля.

Максимальный срез 9 сантиметров (меньше 4 дюймов).

Минимальный уклон по участку - 0,3 %.

Предлагаемый профиль.



JOHN DEERE



ROSSETTO

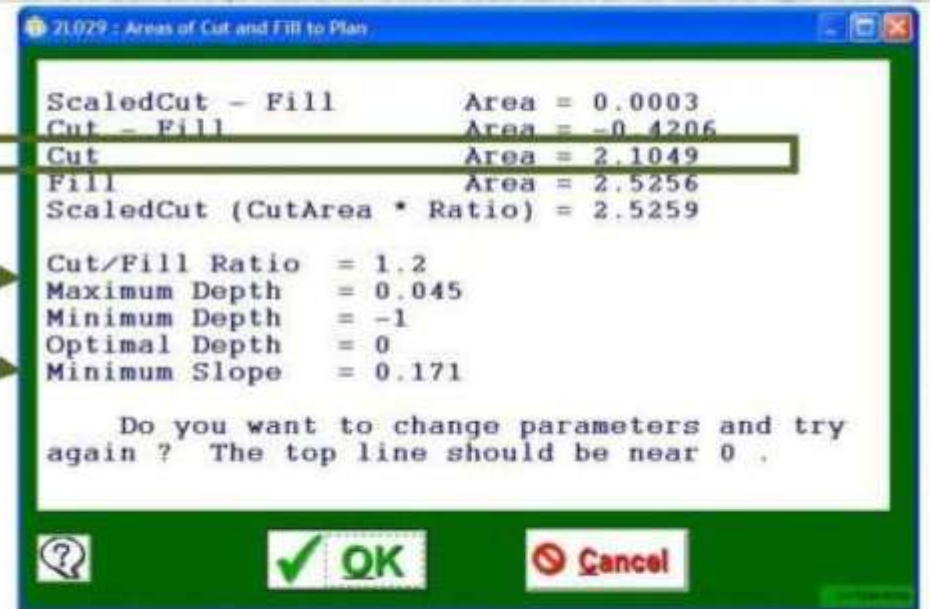
Программное обеспечение

Два разных варианта для одного и того же профиля.

Максимальный срез 1,5 см

Минимальный уклон 0,1 %

Срезанная поверхность - 0,88 м²



JOHN DEERE



ROSSETTO

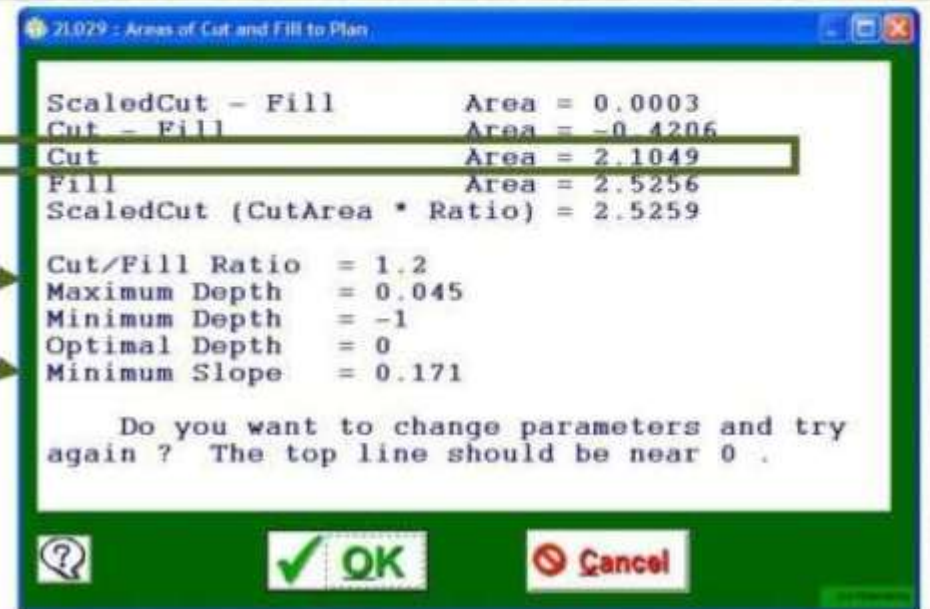
Программное обеспечение

Два разных варианта для одного и того же профиля.

Максимальный срез - 4,5 см

Минимальный уклон - 0,171 %

Срезанная поверхность - 2,1 м²



В 2,4 раза больше перемещенного грунта!!!



JOHN DEERE



ROSSETTO

Соотношение объемов перемещенного грунта

- *Объем срезанного грунта: 1526 куб.м.
- *Объем засыпанного грунта: 1491 куб.м.
- *Объем срезанного грунта с учетом коэффициента разуплотнения: 1907 куб.м.

- *Баланс грунта: 35 куб.м.
- *Баланс грунта с учетом коэффициента разуплотнения: 415 куб.м.

Возможность планирования времени для выполнения работ



JOHN DEERE



ROSSETTO

Урожайность за 2009г. в сравнении с урожайностью за 3 года по реструктурированным зонам

Реструктурированные зоны (3года)
2006-2007-2008 гг.



Карта урожайности
2009 г.



Урожайность кукурузы
кг/Га



Зоны			Средняя урожайность (кг/га)				
код	%	площадь (га)	2006	2007	2008	2009	2010
			Кукуруза	Соя	Пшеница	Кукуруза	Соя
3 из 3	24%	4,98	7944	3814	2924	8919	4260
2 из 3	29%	5,99	7118	3594	2356	8725	4028
1 из 3	23%	4,75	6486	3370	1909	8685	3959
0 из 3	24%	4,87	4865	3035	1674	8297	3823
Средняя урожайность с поля			6603	3453	2216	8657	4018
Отклонение от макс.значений (син. и крас.)			3079	779	1250	622	437
Сред. отклонение по каждой из зон			1026	260	417	207	146



JOHN DEERE



ROSSETTO

Является ли решение экономически рентабельным?

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАСЧЕТЫ УРОЖАЙНОСТИ ЗА 2009 И 2010 гг. БЕЗ РАБОТ ПО РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ:

*Такое же стандартное отклонение по кукурузе, как и в 2006 и 2007гг.

*Максимальное увеличение рентабельности на 10% без земляных работ.

*Без учета экономии времени между лазерным планированием поверхности и системой стандартного планирования без лазера или GPS



JOHN DEERE



ROSSETTO

Является ли решение экономически рентабельным?

*Прибыль по кукурузе за 2009г. с работами по планированию поверхности: 29 9900 \$

*Прибыль по кукурузе за 2009г. без работ по планированию: 26 600 \$

РАЗНИЦА: 3 300 \$ с 19,2 гектар!!!
ИЛИ 170 \$/Га окупаемости по кукурузе

*Прибыль по сое за 2010г. с работами по планированию поверхности: 30 800\$

*Прибыль по сое за 2010г. без работ по планированию: 28 250 \$

РАЗНИЦА: 2 550 \$ с 19,2 гектар!!!
ИЛИ 135 \$/Га окупаемости по сое



JOHN DEERE



ROSSETTO

Экономическое решение

- *Планирование 50 Га в год (поочередно кукуруза-соя)
- *Год с работами по кукурузе: 8600 \$ окупаемости
- *Год с работами по сое: 6 600 \$ окупаемости

ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИРОВАНИЯ - МЕНЕЕ 3 ЛЕТ!!!

С учетом стоимости НОЖА - МЕНЕЕ 4 ЛЕТ!!!



JOHN DEERE



ROSSETTO

Заключение

Улучшение
дренирования
поверхности грунта



Прямое увеличение
прибыльности на Гектар
Вашей площади



JOHN DEERE



ROSSETTO

Заключение

Улучшения дренирования поверхности позволяет Вам:

- *Уменьшить время работы на поле.
- *Увеличить урожайность при одновременном снижении существенных перемещений грунта.
- *Выполнять работы менее опытным оператором.
- *Исключить риск ошибок при выполнении работ.



JOHN DEERE



ROSSETTO

Заключение

Улучшение дренирования поверхности - одно из первоочередных мероприятий для увеличения урожайности Ваших полей!!!



JOHN DEERE



ROSSETTO

СПАСИБО!



JOHN DEERE



ROSSETTO