GO for Innovation



Anbaustreuer ZA-X / ZA-M / ZA-V / ZA-TS



Großflächenstreuer ZG-TS



Anbauspritze UF



Anhängespritze UX





Pflug Cayron / Cayros



Kompaktscheibenegge Catros / Catros TX



Mulchgrubber Cenius



Mulchgrubber Cenius TX



Kreiselegge KE / Kreiselgrubber KG





Einzelkorn-Sämaschine EDX-TC



Mechanische Anbausämaschine D9





Selbstfahrender Mäher Profihopper





Großflächen-Säkombination Cirrus Großflächen-Säkombination Cirrus Compact



AMAZONE AND AZONE





Winterdienststreuer E+S



Интеллектуальные системы в современных сельскохозяйственных машинах Амазоне

Калашников Алексей Викторович

(AMA3OHE 000, Руководитель направления Электроника, IT Farming)

тел: 8-985-4243931





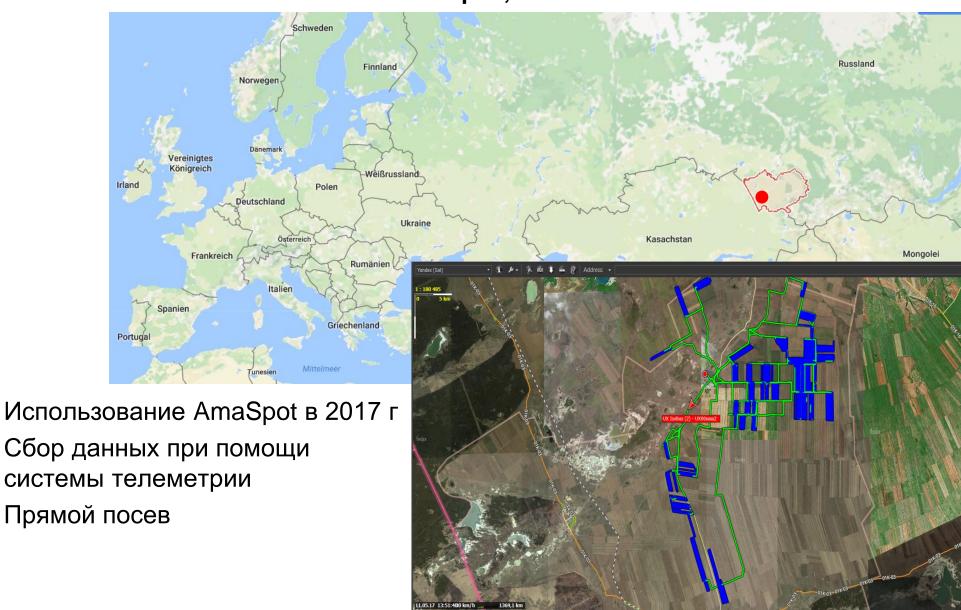


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА НА ОСНОВЕ СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ





Алтайский край, весна 2017





Использование в России

Экономия препарата системой AmaSpot , данные получены с помощью телеметрии за период опрыскивания с 4.05.17 по 24.05.17

| Экономия препарата | 56,89% |
|--|------------------|
| Концетрация | 3 л/га |
| Стоимость глифосата Аристократ | 280 руб/л |
| Экономия на 1 гектар совтавила | 477,9 рублей |
| Гектар обработано | 6.052 гектар |
| Препарата израсходовано | 263.741 литра |
| Экономия за период с 4.05.17 по 24.05.17 составила | 2.892.105 рублей |



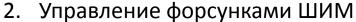
Экономический эффект от AmaSpot зависит от технологии возделывания культур

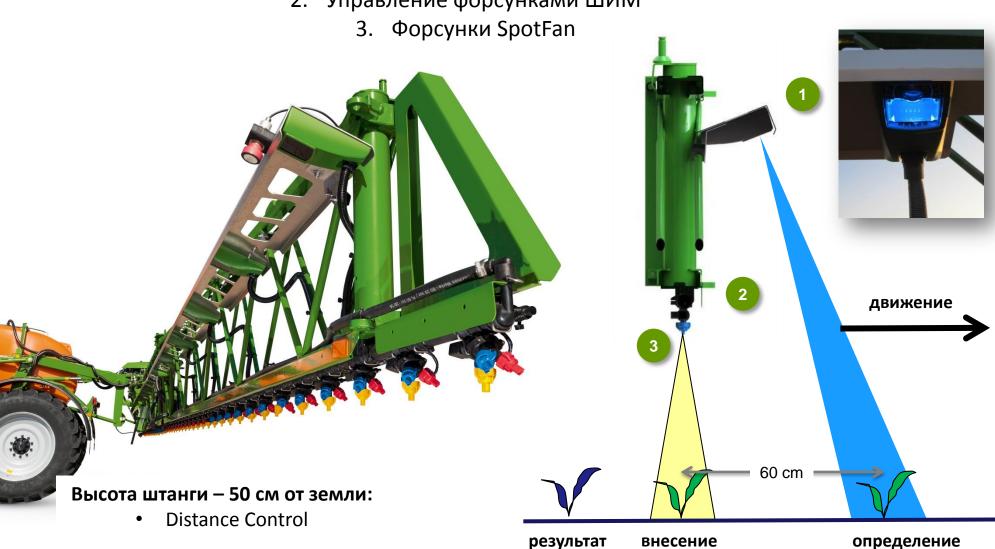




Опрыскиватель AmaSpot с шириной захвата 24 м

1. Ceнcop GreenSense

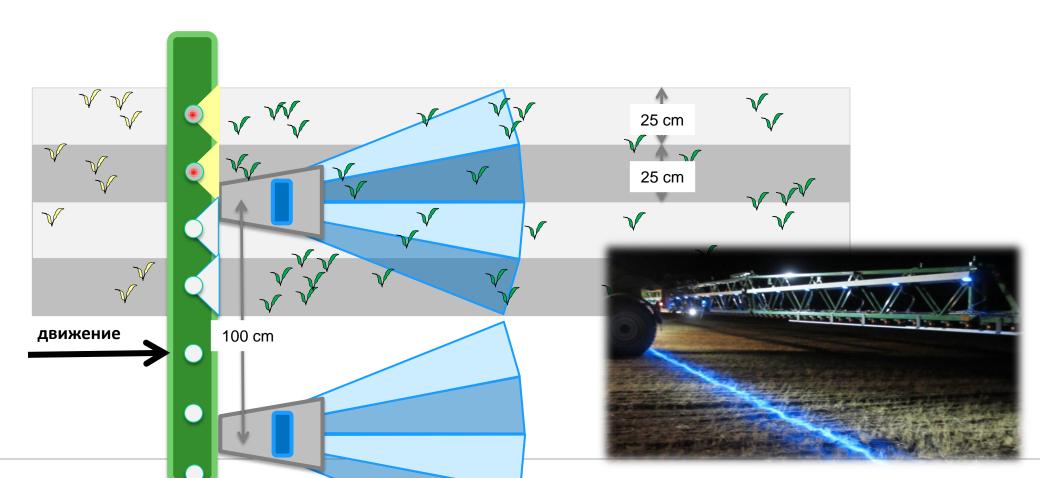






AmaSpot – Схема работы

- Каждый сенсор контролирует участок в 25 см
- Тип излучения подобран так, чтобы система работала эффективно при наличии пыли и солнечного излучения
- Возможна настройка чувствительности каждого сенсора отдельно





Результаты Amaspot на Алтае, 2016/2017

Опрыскивание осенью после уборки и весной перед посевом

имеет большой потенциал для экономии

Опрыскивалось глифосатом с системой AmaSpot после уборки урожая

→ Использование AmaSpot весной рационально

Не опрыскивалось глифосатом

→ Весной необходимо полное опрыскивание поля







ARGUS TWIN

Автоматическая подстройка ширины захвата

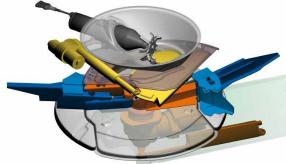




АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКТИРОВКА ПОПЕРЕЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ







СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Система подстройки ширины распределения реализована в распределителях AMA3OHE ZA-TS и ZG-TS.

На специальной рамке установлены датчики, которые измеряют поток и происходит изменение точки подачи удобрения на диск, тем самым изменяя картину распределения.

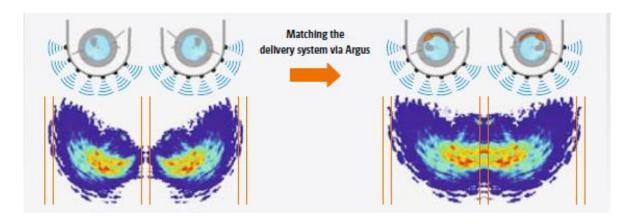




АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРРЕКТИРОВКА ПОПЕРЕЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ









КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАБОТЫ МАШИНЫ

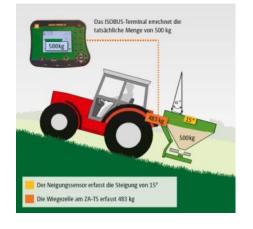








Автоматизация настройки ширины захвата





Автоматизация настройки нормы внесения

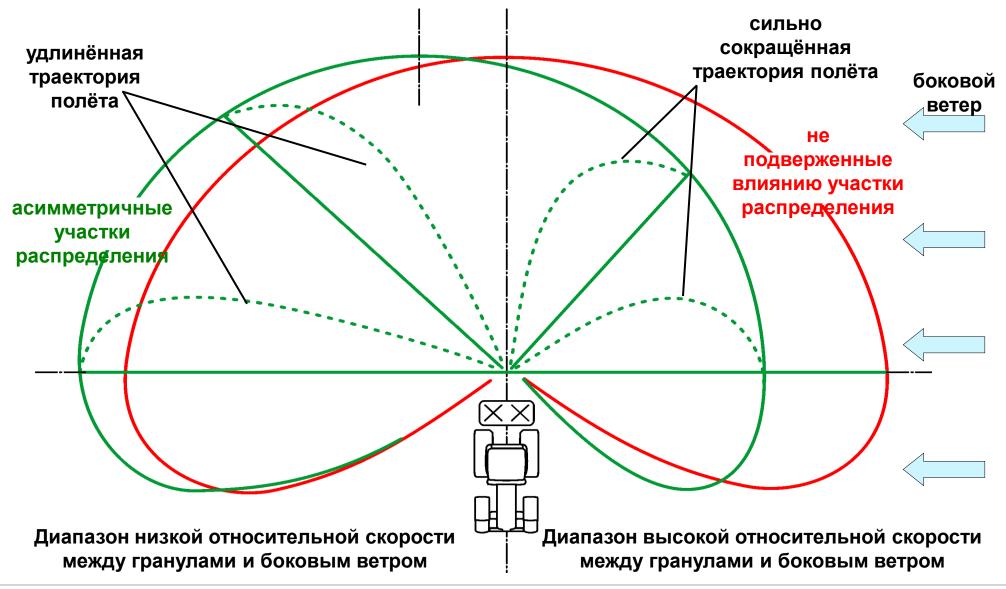


Управление картиной распределения в зависимости от ветра

AMAZONE



ZG-TS - WindControl





Структура

Настройка распределяющей системы:

Скорость вращения и точка подачи

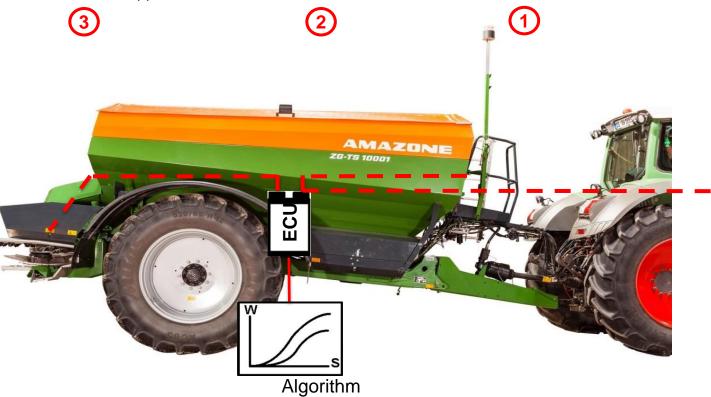
Счетное устройство: расчет поправок Датчик ветра:

Измеряет скорость и направление ветра

ISOBUS терминал:

Отображение и управление

10560 kg 1.3 37 CG 6.68ha WindControl





- Компоненты:складная мачта с метеостанцией, интегрированная в ISOBUS ПО
 - Задача: Компенсация эффекта влияния ветра на картину распределения
 - → Поддержание картины распределения неизменной!

→ Постоянная подстройка частоты вращения дисков и точки подачи, независимо







Испытания

Место: Побережье Балтийского моря

Дата проведения: 2014 и 2015

• Ширина захвата: 30 м и 36 м

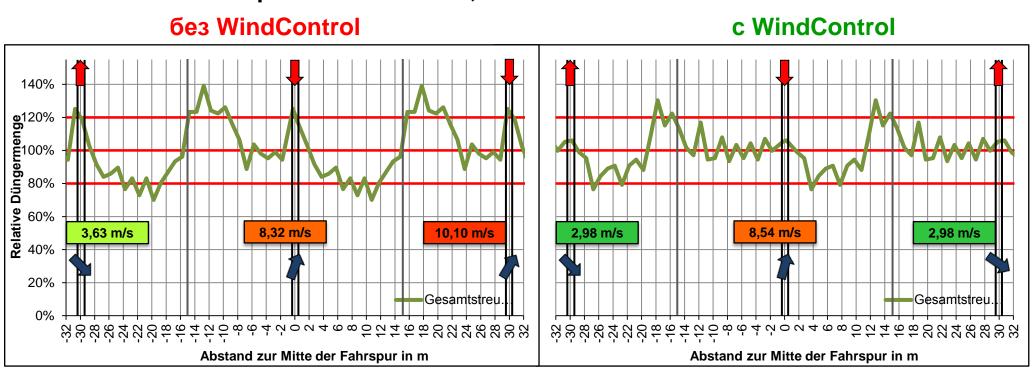
• Тип удобрений: мочевина, сульфат аммония





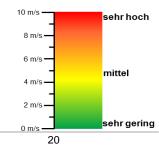


Ширина захвата 30 м, мочевина Новомосковск



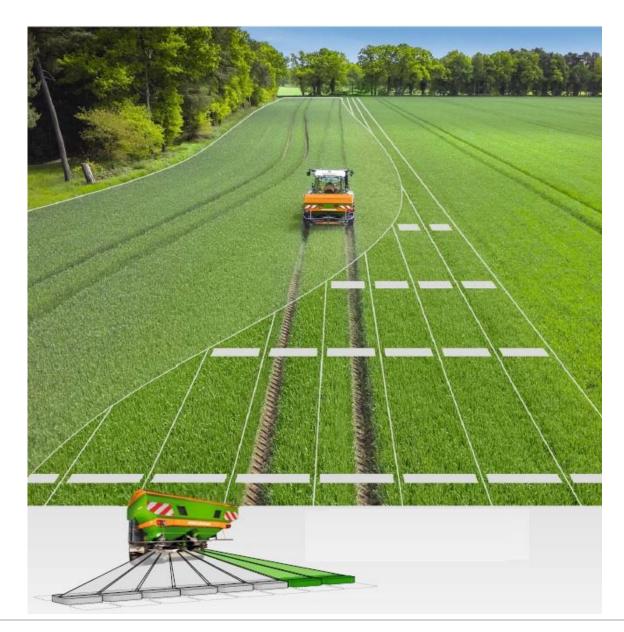
Коэффициент вариации: 18,1 %

Коэффициент вариации: 11,9 %

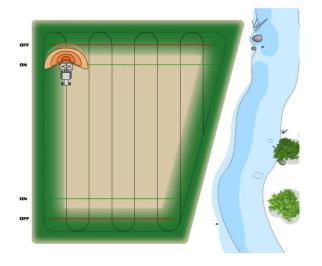




СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ\ОТКЛЮЧЕНИЯ GPS-SWITCH



За счет конструктивных особенностей распределяющей системы машин Amazone ZA-TS и ZG-TS есть возможность полностью В автоматическом режиме, сигналу ПО OT GPS\Глонасс приемников включать\отключать распределение, так же бесступенчато изменять ширину захвата, повторное исключая внесение материала





ТРЕНДЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

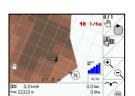
















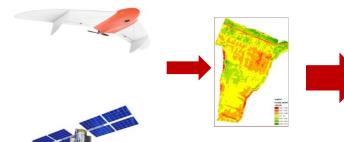




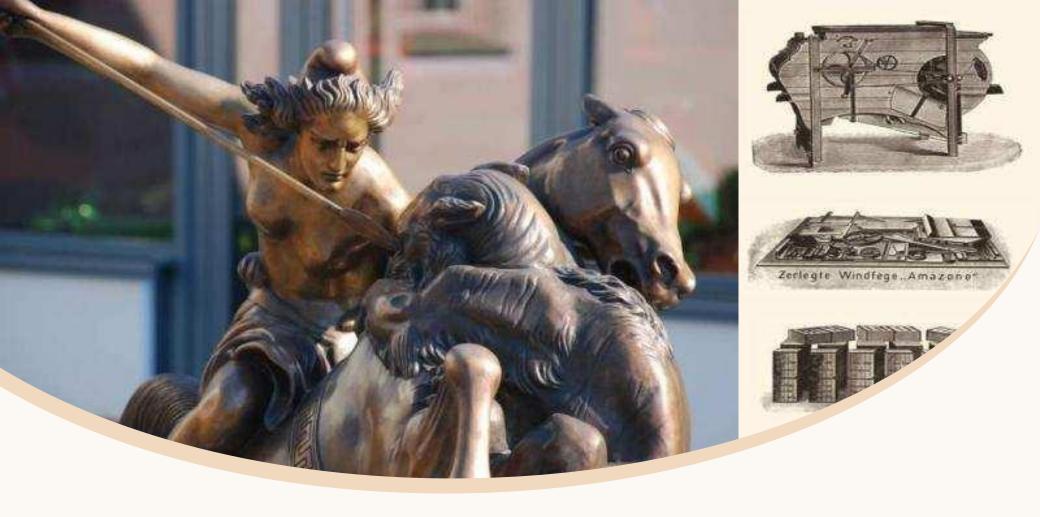
SOFT BALLISTIC SYSTEM











Благодарю за внимание!

