

# Смелые решения, новый курс!

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 04.10.2019 Брой: 10/2019



*«КУКУРУЗА – ЦАРИЦА ПОЛЕЙ», партнёрский проект Аграрного университета в Пловдиве, компании [Corteva](#) и компании [Netafim](#), реализуемый на учебно-опытном хозяйстве, доказывает, что разработка устойчивых долгосрочных решений и видений на завтра меняет перспективу и горизонт производства кукурузы в Болгарии. Этот прорывной проект, интенсивный инвестиционный инструмент, генерирует новую динамику и энергию, даёт чёткий сигнал о том, что есть ресурсы и потенциал для оправдания всех ожиданий по эффективному управлению урожайностью, для достижения технологического прорыва, для выхода на авангардные цели – оптимальный баланс между затратами и доходами, максимальная прибыль.*

*Результаты первого года этого стартового модуля были представлены широкой профессиональной аудитории. Мероприятие почтила своим присутствием проф. Христина Янчева, ректор Аграрного университета в Пловдиве. Присутствовала часть руководства Corteva: Чавдар Дочев, управляющий директор Corteva на Балканах, Иван Дражев, менеджер по маркетингу Corteva на Балканах, менеджер по продукту «Семена» в Болгарии, и Иван Костадинов, менеджер по продажам Corteva в Болгарии и Северной Македонии. Профессиональная аудитория была многочисленной – фермеры со всей страны, исследователи, преподаватели, специалисты сельского хозяйства, студенты.*

Базовые параметры для определения концептуального подхода таковы. С одной стороны: кукуруза – уникальный природный феномен. Она использует солнечный свет исключительным образом, в отличие от любой другой сельскохозяйственной культуры. С другой стороны: кукуруза – одна из немногих культур (другие – рис и мелколистный табак) с очень высокой самотолерантностью. То есть её можно выращивать как монокультуру (на одном и том же поле) в течение 5–6 или более лет. Органическое вещество остаётся в поле, и можно применять высокие нормы удобрений (включая бактериальные удобрения). На этом фоне примечательно, что кукуруза обладает значительно низкими компенсаторными способностями. Неблагоприятные климатические условия (в первую очередь засуха) на ранних стадиях роста являются сильно ограничивающим фактором для будущего урожая. Например, укоренение ограничивается кислородом, поступающим с водой. Дефицит влаги имеет фатальные последствия для опыления и формирования початков. К сказанному добавим дисбалансы в период налива зерна при недостатке воды.

Проект представляет собой масштабную модель для достижения очень высокой урожайности и экономических результатов в производстве зерновой кукурузы. Его структура включает несколько высокоценных характеристик. Экспериментальная платформа охватывает 54 декара. На этой площади построена система высшего класса для полностью автоматизированного, автономного подпочвенного капельного орошения, качественный продукт, поставляемый авторитетной компанией **Netafim**. Эта сверхточная система гарантирует максимально точную подачу воды растениям в каждый момент вегетации. Что интересно в данном случае – с профессиональной точки зрения – так это то, что площадь разделена на три зоны орошения. Толстостенные трубы с 20-летней гарантией службы расположены на трёх горизонтах – на глубинах 20, 30 и 40 см. Каждый из девяти гибридов кукурузы от **Corteva** высевается в трёх зонах – на 20, 30 и 40 сантиметрах.

Цель эксперимента этого года – зафиксировать влияние орошения и удобрений в разных обитаемых корнями горизонтах – 20, 30 и 40 см. Технологии обработки почвы и защиты растений являются

традиционными для трёх уровней. Другая существенная характеристика проекта: использованы гибриды кукурузы из разных групп спелости ФАО, в диапазоне от 450 ФАО (P0023) до 700 ФАО (P2105). Концепция ясна: ставка делается на более урожайные гибриды. Подбор разнообразный. P0023 (ФАО 450), P0216 (ФАО 460) и P0217 (ФАО 490) относятся к новому поколению Optimum AQUAmax. P0217 – новейший член клуба Optimum AQUAmax. P2105 (ФАО 700) и P0704 (ФАО 500) войдут в продуктовый портфель CORTEVA для внутреннего рынка в 2020 году. Плотность растений: 8700 растений/декар, считается оптимальной при такой максимальной интенсивности возделывания набора гибридов. Питательный режим находится на максимально высоком уровне. Часть удобрений была внесена предпосевно (с последней обработкой почвы), а другая часть (водорастворимые) была включена в цикл орошения. Достигнутые результаты (зафиксированные после уборки) показывают незначительные различия в урожайности на разных горизонтах. Это даёт [Corteva](#) основания представить таблицу широкой общественности.

#### ***Урожайность кукурузы, полученная на опытном поле Аграрного университета – Пловдив***

1. P0023 – 1690 кг/декар, влажность 13,1% ФАО 450
2. P0216 – 1706 кг/декар, влажность 12,8% ФАО 460
3. P0217 – 1788 кг/декар, влажность 12,7% ФАО 490
4. P0704 – 1818 кг/декар, влажность 13,2% ФАО 500
5. P0937 – 1880 кг/декар, влажность 12,5% ФАО 570
6. P1049 – 1843 кг/декар, влажность 16,8% ФАО 620
7. P1241 – 1825 кг/декар, влажность 16,6% ФАО 620
8. P1535 – 1724 кг/декар, влажность 18,0% ФАО 650
9. P2105 – 1760 кг/декар, влажность 18,5% ФАО 700

Продолжение следует! В 2020 году проект будет развиваться дальше. В первой зоне орошения (20 см) будет применяться так называемая технология No-till, то есть возделывание без какой-либо обработки почвы, или технология Strip-till – мелкая полосная обработка (на глубину посева). Второй вариант (в диапазоне орошения 30 см) – глубокое рыхление и предпосевное дискование. В третьей зоне орошения (40 см) – традиционная обработка почвы – глубокая вспашка, предпосевные и послепосевные операции. Во всех трёх системах земледелия будут использованы одинаковые нормы высева и одинаковые количества макро- и микроудобрений.

[Corteva](#), мировой лидер в области семеноводства и защиты растений (после слияния в 2017 году DuPont Pioneer, DuPont Protection и Dow AgroSciences) демонстрирует мощь, заряд и инновационность своей корпоративной инженерии. Проект «КУКУРУЗА – ЦАРИЦА ПОЛЕЙ» – это чёткий сигнал от болгарской команды компании о том, что вместе с командой проф. Тони Тонева, частью Аграрного университета в Пловдиве, она попытается вернуть кукурузу на болгарские поля, точнее к югу от Балканских гор. У этой команды есть продуктовые ресурсы (семена и пестициды), амбиции, мотивация и высокая экспертиза, чтобы выполнить эту выдающуюся миссию. Миссию, которая включает масштабную передачу знаний и информации.