

AgCelence® — инновации БАСФ в технологии возделывания кукурузы



22 ноября текущего года Представительством ЕАО «БАСФ СЕ, Германия» в РБ был организован «круглый стол» на тему «AgCelence® — инновации БАСФ в технологии возделывания кукурузы: два года после выхода бренда компании на рынок республики». В работе совещания приняли участие ученые из РУП «Институт защиты растений», главные агрономы и агрономы-агрохимики ведущих хозяйств республики, сотрудники ЗАО «ПартнерКонсалт», сотрудники компании KWS SAAT AG.

Обернувшись назад на события двухлетней давности, вспомним, что в январе 2010 г. компания выступила организатором международной научно-практической конференции для специалистов сельского хозяйства «AgCelence® — бренд в новом сегменте защиты растений». Было продемонстрировано большое количество научного материала, накопленного специалистами компании из стран Европы, Америки, полученного в ходе многочисленных лабораторных и полевых исследований, доказывающего, что ряд

достигается повышение урожайности и качества сельскохозяйственных культур. Тогда впервые был озвучен новый сегмент — «здоровье растений», который и назван AgCelence®.

AgCelence® — это бренд, состоящий из комбинации двух английских слов: «**agriculture**» (сельское хозяйство) и «**excellence**» (превосходство).

Бренд **AgCelence®** отождествляет собой препараты компании БАСФ, применение которых, помимо эффективной защиты растений, позволяет достичь ряда существенных и доказанных преимуществ, выходящих за рамки обычной защиты растений:

1. Рост урожайности как при поражении болезнями, так и при их отсутствии.

2. Защита урожая от неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды (недостаток влаги, поражение болезнями, повреждение вредителями, избыток ультрафиолетового излучения, отрицательные температуры).

3. Положительное влияние на ростовые функции растений (уси-

Посевные площади, занимаемые культурой, остаются высокими (около 800 тысяч га на силос и зеленый корм и 260 тысяч га — кукуруза на зерно). Как и другие зерновые культуры, кукуруза подвер-

жена поражению возбудителями болезней. Семена могут поражаться комплексом патогенных грибов, которые вызывают побурение проростков, изреженность всходов и неоднородность расте-

ний по высоте. Не менее вредоносен и опасен возбудитель пузырчатой головки — *Ustilago zae* (Beckm.), который поражает все надземные части растений в течение всей вегетации культуры. Не-

добор зерна при поражении початков может составлять 50—100 проц.; стебля — 25—50 проц.

В последние годы в Европе, не только в южных регионах, но и в северных, вызывают значитель-

— разрушаются ткани, что может вызвать полегание посевов. Болезнь приводит к резкому снижению урожайности культуры, ухудшается качество силоса, зерна. Кроме того, данные патогены образуют микотоксины в инфицированных зернах, которые приводят к тяжелым заболеваниям у животных. Пораженная кукуруза является источником инфекции и для других колосовых зерновых культур.

Применение фунгицидов для защиты кукурузы — новое, развивающееся направление в нашей республике. Их использование во многом будет способствовать решению проблемы с вышеперечисленными болезнями, которые прогрессируют с каждым годом, а также оказывать положительное влияние на усиление фотосинтетической активности, потребление азота, ингибирование производства этилена, компенсировать отставание в росте, вызванное неблагоприятными погодными условиями, что также необходимо растениям.

За последние несколько лет со-



енного в ходе многочисленных лабораторных и полевых исследований, доказывающего, что ряд фунгицидов обладает не только отличным подавляющим действием на возбудителей болезней (защита растений), но и оказывает сильное физиологическое воздействие, улучшает ростовые функции растений, за счет чего отрицательные температуры).

3. Положительное влияние на ростовые функции растений (усиление фотосинтетической активности, улучшенное потребление азота, ингибирование производства этилена).

4. Повышение качества продукции.

5. Упрощение уборки урожая.



Рисунок 1. Результаты применения фунгицида ОПТИМО® — 0,5 л/га

ОАО «Игнатиичи», гибрид «рональдинио» ФАО 230, 2012 г.

СПК «Колхоз «Родина», гибрид, 2012 г.

Рисунок 2. Результаты применения фунгицидов

ОПТИМО® — 0,5 л/га

СПК «Прогресс-Вертелишки», гибрид, 2012 г.

АБАКУС® — 1,5 л/га

СПК «Гервяты», гибрид «падрино», 2012 г.



■ Применение фунгицида АБАКУС® — 1,5 л/га (РУП «Белоруснефть-Особоино» Буда-Кошелевский район, 2012 г.)

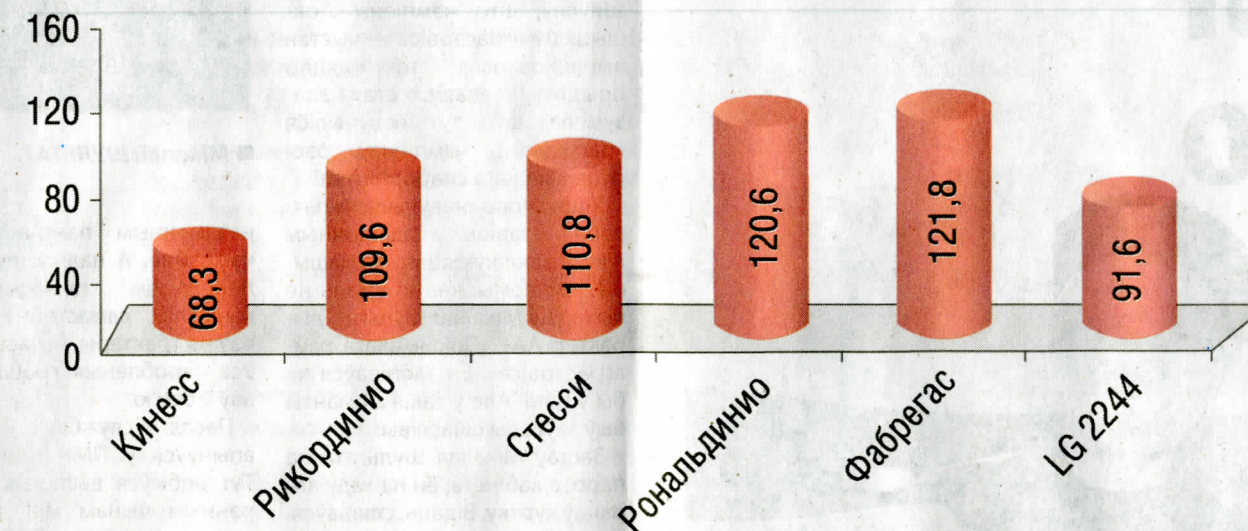


Рисунок 3. Результаты применения фунгицида АБАКУС® — 1,5 л/га на гибридах компании KWS SAAT AG (ОАО «Агрокомбинат «Южный», 2012 г.)

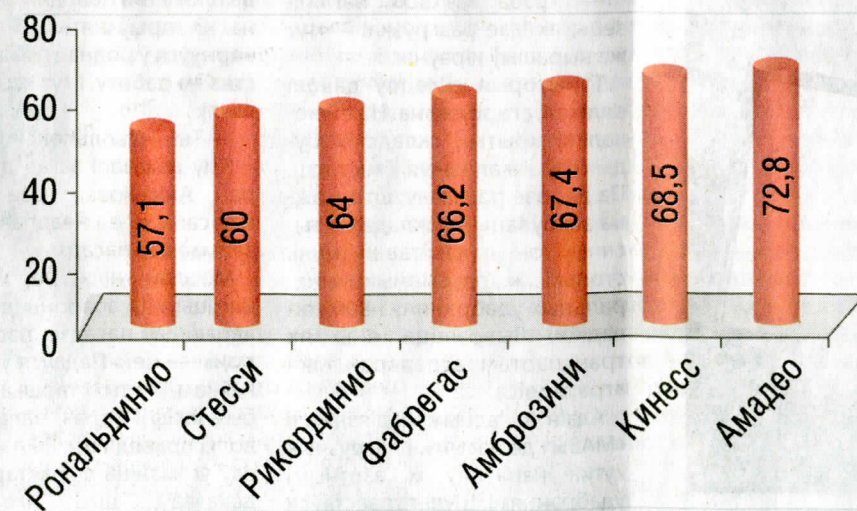
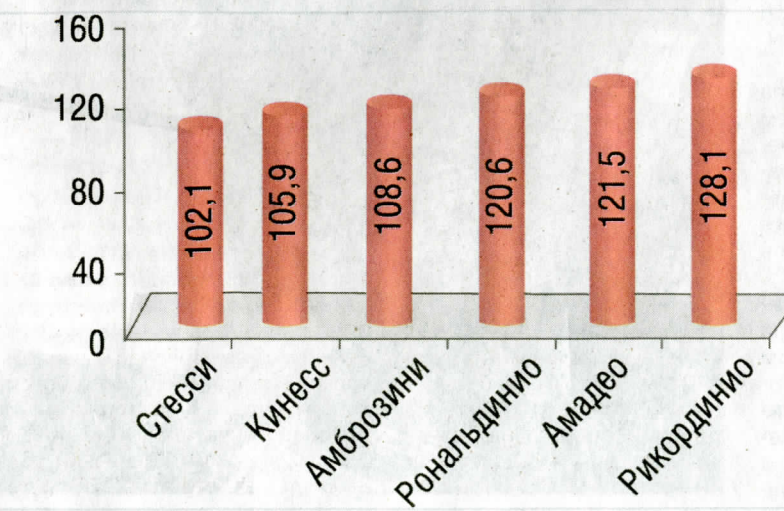


Рисунок 4. Результаты применения фунгицида АБАКУС® — 1,5 л/га на гибридах компании KWSSAATAG

ОАО «Птицефабрика «Оршанская», 2012 г.



ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский», филиал «Правда-Агро», 2012 г.

ные потери урожая вредоносные болезни, вызываемые возбудителями северного — *Helminthosporium turcicum* (Pass.) — и южного — *Drechslera maydis* (Nisikado) Subram&Jain и *Cochliobolus carbonum* (Nelson) — гельминтоспориозов, а также ржавчиной, возбудитель болезни — *Pucciniasorghii* (Прим. авт.). По данным лаборатории фитопатологии, перечисленные возбудители болезней распространены и на полях нашей республики, в частности, в ее южных регионах, где площади под культурой наибольшие.

Не следует забывать еще об одной опасной болезни кукурузы — фузариозе, возбудители — грибы *Fusarium* spp. (Link:Fr.). Они вызывают корневые и стеблевые гнили, после цветения поражают стебли

растениям, но также не исключены поражения. За последние несколько лет сотрудниками компании совместно с учеными и агрономами хозяйств, коллегами из компании KWS была проведена огромная работа по внедрению фунгицидов, получено колоссальное количество положительных результатов, подтверждающих преимущества этого приема, проведено шесть специализированных семинаров (из них три Дня поля), выведен на рынок новый фунгицид — ОПТИМО®.

Касательно регламентов применения фунгицидов в посевах кукурузы, согласно Государственному реестру, обработка растений должна проходить в стадии 8—10 листьев культуры, но при проведении последних исследований по этому вопросу, как в наших условиях, так и анализируя европейские наработки, мы пришли к заключению, что обработку посевов кукурузы целесообразнее проводить при достижении высоты растений 1,0—1,2 м. Как оказалось, это оптимальное время для внесения фунгицидов, так как в этот период идет интенсивный рост листостебельной массы, растения активно потребляют питательные вещества из почвы, а также, если анализировать погодные условия, зачастую в это время наблюдается засуха. При применении фунгицида несколько позже установленных сроков соответственно период его защитного действия продлевается до цветения культуры, тем самым обеспечивая защиту растения и в это время. Более того, именно при достижении высоты растения 1,0—1,2 м начинается заражение листьев грибами рода *Fusarium*.

Как и в предыдущие годы, в сезоне 2012 г. было проведено много исследований по биологической и хозяйственной эффективности фунгицидов в хозяйствах всех областей страны.

Специалисты компании БАСФ обобщают опыт по внедрению фунгицидов бренда AgCelence® на белорусских полях в различных почвенно-климатических условиях, а также ведут исследования по расширению перечня сельскохозяйственных культур и включению новых фунгицидов под «зонтик» AgCelence®.

Выражаем благодарность сотрудникам научно-исследовательских институтов, зональных институтов сельского хозяйства, агрономам и руководителям хозяйств республики, где проводятся исследования, сотрудникам компании KWS SAAT AG.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

