



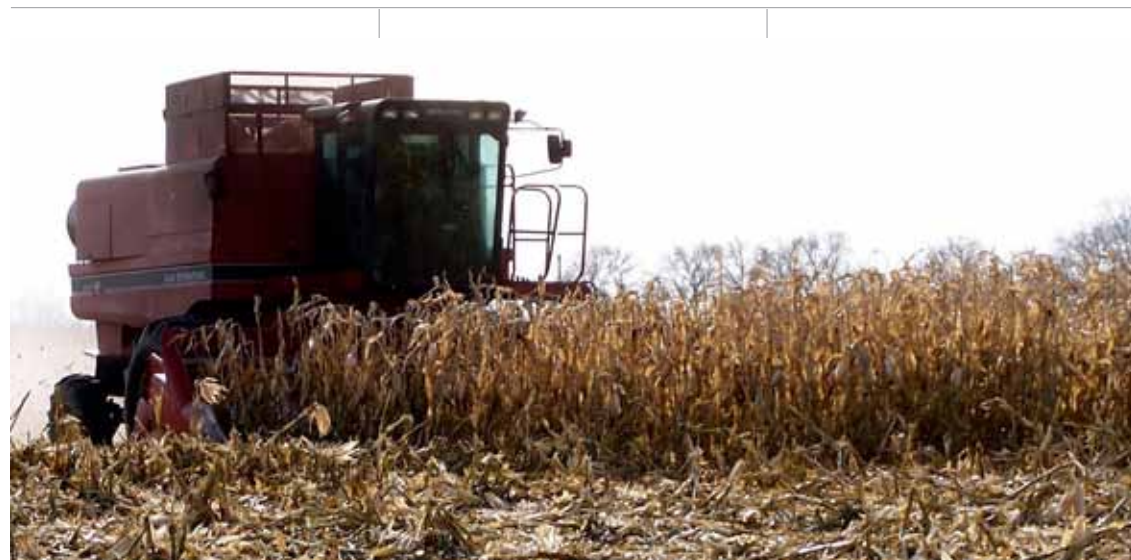
Три проблемы сельского хозяйства

В наше время успешность аграриев зависит исключительно от их способности добиваться максимальной производительности с гектара пахотной площади и умения восполнить производственные затраты.

В числе факторов, которые могут существенно навредить посевам, агрономы востока и юга Украины называют неблагоприятные погодные условия.

«Климатический пояс сместился приблизительно на 145 км. Херсон сейчас находится на уровне Крыма, а Кировоградская область оказалась на месте Херсона», – считает главный агроном ЗАО «Фридом Фарм Интернешнл» (Херсонская область) Сергей Ляшенко. По его словам, проблема заключается не в колебании температур, а в резкости их перепадов. Выход из сложившейся ситуации он видит в восстановлении государственной программы орошения: «Закладка колоса проходит на ранних этапах развития растения и во многом зависит от того, сколько внесено удобрений, питательных веществ, было ли достаточно влаги. На юге есть огромный массив воды – Каховское водохранилище, а через 10 метров лежит бесплодная пустыня».

Статистические данные, предоставленные в начале февраля Министерством аграрной политики и продовольствия Украины, внушают оптимизм. 97% (7,8 млн га) посевов озимых зерновых культур дали всходы. Лишь на 0,7 млн га (8,6%) они редкие и слабые. В ведомстве уверены: вероятность собрать хороший урожай в 2013 году достаточно велика. «Мы прогнозируем рост урожая на 20% по отношению к прошлому году», – сказал министр аграрной политики и продовольствия Николай Присяжнюк. Причины, которые могут поставить крест на планах правительства, традиционны: неблагоприятные погодные условия, деградация почв и высокая себестоимость производства сельхозпродукции



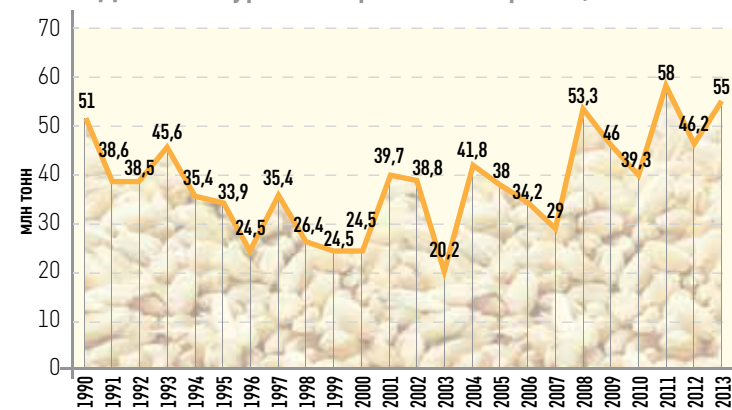
Площади кукурузы на зерно на севере Украины растут год от года

Отечественная наука готова предложить пути решения возникающих проблем. «В фитотроне Мироновского института пшеницы им. В. Н. Ремесло были смоделированы различные стрессовые ситуации для растений. Задавался температурный режим, влажность, водоснабжение, интенсивность солнечной радиации. Итогом работы стала технология, способ-

ная помочь культурам адаптироваться к метеострессам», – подчеркивает доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Европейской академии естественных наук Эдуард Дегодюк. Сотрудниками института был разработан механизм управления донорно-акцепторными связями в клетке растения. «Нам удалось комплексно оптимизировать

биологические системы растения, повысить фотосинтез. После обработки семян или всходов по вегетации даже резкие колебания температур не могут повредить листья и процесс плодоношения. Клеточные стенки становятся прочными. Они не лопаются. Из клеток не выделяются углеводы. На листьях не появляется грибок», – отмечает старший научный

Динамика урожая зерновых в Украине, млн тонн



сотрудник Владимир Сорокин. Однако, по мнению самих ученых, технология – не панацея от всех болезней и не способ заменить селекцию. «Созданное комплексное минеральное удобрение с адаптогенными свойствами наиболее полно проявляет их лишь в засушливых условиях. В прочих случаях прибавка к урожаю составляет от 15

до 32%, в зависимости от типа культур», – уточняет Владимир Сорокин. Аграрии западных, центральных и северных областей Украины считают погодные условия благоприятными. Увеличение среднемесячной температуры позволило выращивать новые для этой местности культуры. «На севере Украины раньше не

сеяли кукурузу на зерно, теперь она там есть, и площади растут год от года», – замечает генеральный директор агентства «УкрАгроКонсалт» Сергей Феофилов. Новые возможности разрушают многолетние технологии севооборота. Участвовавшие в цикле растения за последнее десятилетие перестали пользоваться спросом. «Сейчас севооборот во многом упрощен. Там, где беспрерывно выращиваются пропашные культуры, подсолнечник или кукуруза, почва истощается», – подчеркивает главный агроном ООО «Агро ЛВ Лимитед» (Львовская область) Василий Болеховский. В Национальном научном центре «Институт земледелия НААН» разработана система возобновляемого земледелия. Одним из ее элементов является использова-

ние вторичной продукции растениеводства. «Земля никогда не пропадет при правильном и бережном уходе. Плодородие почвы можно вернуть, используя подручные средства», – уверен Эдуард Дегодюк. Он предлагает вносить на поля солому злаковых культур, стебли кукурузы и подсолнечника в измельченном виде: «На каждую тонну измельченной соломы нужно добавить по 10–12 кг минерального азота. Перепахать – и к весне образовавшаяся смесь будет соответствовать 30–40 тоннам подстилочного гноя. Азот можно получить из зеленых удобрений (сидератов) или с помощью азотфиксирующих бактерий. В Украине много таких резервов. Ими нужно правильно воспользоваться. Но кто слушает науку...» □

Rekl