

загальноновизнаним, проте його практичне здійснення вимагає створення спеціальних комп'ютерних систем, що базуються на алгоритмічних мовах високого рівня, які адекватно відображають склад, алгоритми функціонування та динаміки модельованого об'єкта та реалізуються в сучасних операційних середовищах.

ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ МАЙБУТНЄ

Антонюк С.Г.

*Брацлавський агроекономічний коледж ВНАУ
(смт. Брацлав Немирівського району Вінницької області)*

Роки активної діяльності С.Л. Франкфурта, зокрема в Україні, припадають на початок ХХ століття. Це період бурхливого освоєння природи. Тому на тлі формування споживацького відношення до неї, напрями досліджень Соломона Львовича принаймні вражають. Я, являючись людиною далекою від агрономії, прочитавши статтю про С.Л. Франкфурта [1], зрозуміла, щоб проводити дослідження з насінням, створювати лабораторії, відстоювати свою думку, організувати експедиції, ще й під час війни, треба мати величезний авторитет і силу волі.

Його діяльність – приклад того, наскільки досконало треба вивчати природу перед тим, як її використовувати. І теперішнє покоління, надіюсь, починає це розуміти. Ми усвідомили, що причинами багатьох змін і проблем на нашій планеті є людська діяльність. Ми знаємо, що деякі зміни незворотні. Ми розуміємо, що стереотип «все взяти в природі», пора змінювати. З чого починати? Звичайно з себе. Але сучасній людині для переконання потрібні факти. І надати їх покликані науки, в першу чергу природничі.

Агрономія – в сучасному розумінні – це цілий комплекс наук, які виокремились на базі нових наукових досягнень.

Традиційне відношення до ґрунту, як основної цінності в сільськогосподарському виробництві, поступово змінюється. Але надто поступово.

Звички української агрономії у використанні мінеральних добрив, котрі формувалися десятиріччями, перетворилися у звичаї, і відійти від них можливо тільки використовуючи прогресивне бачення аграрного виробництва [2]. Ми маємо справу з абсолютно новими сортами рослин, в яких змінені і склад, і процеси. Очевидно і схема використання добрив повинна бути відповідною. Детальне вивчення особливостей насіння і ґрунту, в якому воно має проростати – має бути першочерговим. Такого принципу дотримувався С.Л. Франкфурт.

Серйозною сучасною проблемою стало використання пестицидів. Причому популярними вони стали навіть у приватних господарствах. Наслідки такого тотального захоплення ми починаємо відчувати на своєму організмі. Навіть разові контакти людини з деякими пестицидами, призводять до зміни біотоків головного мозку. Причому деяка їх частина трансформується, тобто

виникають нові токсичні речовини (вторинна токсикація). Усі без винятку пестициди при ретельному вивченні виявляли або мутагенну, або інші негативні дії на живу природу і людину. А вплив сучасних орґанофосфатних пестицидів, які швидко розкладаються, загрожує розвитком депресій, роздратуванням, розладом пам'яті, іншими нейропсихологічними порушеннями. Близько 90% усіх фунґицидів, 60% гербіцидів і 30% інсектицидів є канцерогенними. Дати оцінку всіх наслідків впливу пестицидів неможливо через недосконалість методів дослідження.

Ще один факт, на який варто звернути увагу – це порушення сівозміни. Деякі господарства просто зловживають цим у погоні за прибутками. Адже рпак, соя, соняшник є «стратегічними» експортними культурами. Але вирощування їх на одному місці декілька років підряд веде до непоправного виснаження ґрунту. До речі, ще раз про насіння. С. Франкфуртом була розроблена повноцінна, на широкій новітній науковій основі, методика всього процесу оцінювання насіннєвого матеріалу, організована робота контрольних насіннєвих станцій. Зараз більшість насіння ми отримуємо з інших країн. Та, очевидно, система контролю за вивозом і ввозом насіння та карантину рослин десь дає збій. Бо ми бачимо просто нашестя нових бур'янів на наших полях і городах.

Звичайно, найкращим способом вирішення цих проблем було б використання біотехнологій. Розвиток орґанічного землеробства в Україні надто повільний, проте він має великі перспективи. А поки що успіх вітчизняного сільськогосподарського виробництва має забезпечити грамотна агрономія. Наукові дослідження, на мою думку, повинні максимально наблизитись до природи. І тут доречними будуть слова С. Франкфурта: «Лише витримавши всі методичні умови проведення польового досліду, можна давати повноцінні рекомендації сільським господарям-практикам, все інше – академічна теорія» [1]. Сказане колись – актуальне і тепер. Відроджуючи геніальні думки геніальних людей минулого, ми забезпечуємо своє майбутнє.

Джерела та література

1. *Вергунов В.* Соломон Франкфурт – «людина і пароплав»: повернення з забуття [Електронний ресурс] / В. Вергунов // Дзеркало тижня. Україна. – 2016. – № 18 (20 трав.). – Режим доступу: <http://gazeta.dt.ua/personalities/solomon-frankfurt-lyudina-i-paroplav-povernennya-z-zabuttya-do-150-richchya-vid-dnya-narodzheniya-.html> . – Заголовок з екрана.

2. *Лакомський Б.* Новітні технології в сільському господарстві [Електронний ресурс] / Б. Лакомський // Народ. оглядач. – 2013. – 28 лип. – Режим доступу: <http://ar25.org> . – Заголовок з екрана.

ОСНОВНІ АСПЕКТИ СЕЛЕКЦІЇ БАВОВНИКУ В ІНСТИТУТІ ЗРОШУВАНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Боровик В.О., Кузьмич В.І.

Інститут зрошуваного землеробства НААН (м. Херсон)

Територія України відноситься до північної межі бавовносіяння. Проте більш ніж столітня історія випробувань і виробничого досвіду з вирощування