大津農場~新しい京大附属農場に迫る~

助手(以下、助): 先輩、この4月から京大の新しい農場が開かれますね。 標値(以下、標): そろいえば先口、並の京大阪屋典県「京畑典県」が開始。

探偵(以下、探):そういえば先日、前の京大附属農場「高槻農場」が閉鎖されたのだったな。その代わりの新農場が開設されたということか。

助: そうです。なんでもさまざまな新しい試みがされるとか……。

探: それは興味深いな。どんな農場ができたのか、早速調べるぞ!

助:は、はい!(この人がやる気なんて、珍しい……)

高槻農場については 2016年2月号を参照!

詳しくは右のQRコードから!

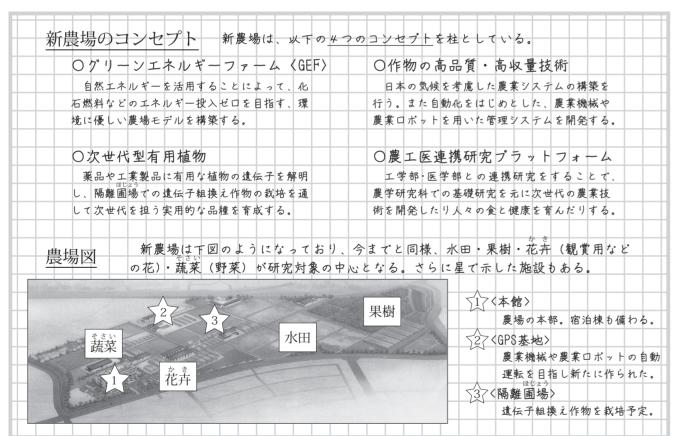


新農場について調べました

探:君、新農場についてわかったぞ。「木津農場」といって、京都府木津川市にできたらしい。

助:さすが先輩、仕事が早いですね! 一体どんな農場ができたんですか?

探:この紙にまとめたので見てくれ。



助:なるほど。このような新しい取り組みを行っていくのですね。

探:ああ。だがもっと細かい内容を知りたいのだ。私と一緒に取材へ行かないか?

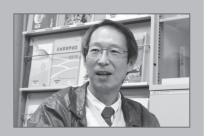
助:はい、僕も気になります。行きましょう!

はみだし 世代交付 ⇒農

世代交代の季節ですね ⇒農場も大変新しくなっていますよ! (総・4 時代は魔法つかい) (ちなみに私は初代の世代です、時代の変化にはついていけません……;編)

インタビューしました

これで 富永達教授



京都大学大学院農学研究科附属農場長同研究科雑草学分野教授

研究内容

雑草の除草剤抵抗性の進化とその機 構に関する研究

雑草における農業生態型の分化、外 来雑草に関する研究

――新農場での新しい取り組み

農工医の連携が一番大きいですね。

まず工学部との連携です。主に2つあ って、1つ目はグリーンエネルギーファ ームです。今は化石燃料や原発への依存 が問題になっているので、太陽光などの 再生エネルギーを利用してエネルギー収 支が農場内部で完結する農場作りを目指 しています。そこで、今年からは植物の 成長に必要な光だけを通す太陽光パネル を用いた研究を始めます。具体的には、 丁学部ではコスト面などの改良や夜間用 蓄電技術の開発、農学部ではその実用研 究をする予定です。2つ目は作業などの 自動化です。今農業では高齢化が進んで いて、農作業に苦労する人が増えていま す。だからロボットや IT センサーを活 用して自動化できたらいいですよね。例 えば収穫だったら、工学部には果実の熟 度を感知し収穫する機械を開発してもら

う一方で、農学部では機械での検知が楽になるよう果実が一斉に熟す植物の開発などをしていくつもりです。また新農場には GPS 基地を設置して 1~2 cm 以内の誤差で農業機械の自動運転ができるようになるので、最終的に精密な作業も自動化することを目指しています。

次に医学部との連携です。農業で一番 重要な「食べ物」は健康に大きく関わる ので、健康面からのアプローチをしてい こうと考えています。また最近は、園芸 セラピーといって病気の人が作物を育て ることで気持ちが楽になることも話題に なっており、この研究も行うつもりです。

それ以外にも、農場の近隣に多くある 一般企業の研究所とも連携を取っていけ たらいいなと思います。また農場には新 しく宿泊施設もできるので、宿泊実習を 行うことも視野に入れています。

――新農場に求めること

まずは人々の期待に応えることですね。 周囲の人はやはり京大にすごく期待していることが多いです。今度も、先に言ったような新しい概念で、全国的にも結構立派な農場をやるということで大変期待されています。

また日本国内だけでなく、東南アジアや南アジアの稲作を主とする国々に貢献できる、画期的な技術開発をして展開するのも使命だと思っています。僕たちはなんといってもコメの民族。アメリカなどのコメを主食としない国の人とは農業観が違いますよね。農業に関して日本が今まで経験してきた問題を、これからアジア諸国が経験していくだろうから、アジアにおいてはやはり日本が引っ張らないといけないと思います。世間から期待されている京大には特にそのような責任があると思いますね。

----今後の展望

新農場は山を崩した所にあるので、土 作りからしないといけません。だから軌 道に乗るまで10年くらいかかるかと思 います。また資金不足だったり、環境変 化による植物への影響だったり、不安は 結構ありますね。でも、先日まで開設 していた基金で卒業生を中心にたくさん の寄付をいただくなど、支えてくださる 方々が多くいてありがたく思っています。

工学部の先端的な技術を取り入れることで、ただ手を動かす農業よりはるかに 労力を削減し、かつ投入エネルギーが少ない持続的な農業システムを作る。しかも身体に良い農産物がとれる。そして最終的には外国に展開していったり見本になったりする。時間はかかるでしょうが、新農場はそういうことを実現する場にしていこうと思います。

――ありがとうございました



▲本館の完成予定図



▲太陽光パネルとプラスチックハウス

探:新しい農場は、さまざまな技術を集約した先進的な農場になりそうだな。

助:はい。しかし一から農場を作る難しさもうかがわれましたね。

探:うむ。今後の発展に期待が高まるな!

