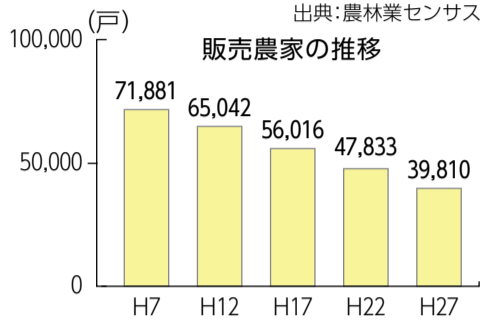


スマート農業とちぎへの挑戦

栃木県は、農業産出額が全国第9位と農業が盛んです。しかし、担い手の高齢化に伴う労働者不足など、多くの課題があります。それらを克服し、今後成長産業として進化する農業を実現するため、県は、先端技術を活用した「スマート農業」を推進しています。今回は「スマート農業」について、県の取り組みをご紹介します。

本県農業の現状

栃木県は、平坦で広い農地や豊富な水資源など、生産条件に恵まれ、米麦、園芸、畜産のバランスの良い生産構造となっています。しかし、県内の農家数や農業従事者は年々減少しているほか、生産コストの増大など多くの課題に直面しています。



「スマート農業とちぎ」とは

本県農業の課題を克服する対策の一つとして、先端技術を活用した農業「スマート農業」があります。これは、ICTやロボット技術などを活用して品質の安定や収量の増加、省力化等を実現する取り組みのことで、生産性の飛躍的な向上につながることを期待されています。

農業技術

- ・気候や土壌などに対応した匠の技
- ・地域性を反映した、多種多様でおいしい品目、品種の栽培
- ・消費者ニーズに合わせた安全安心な農産物などの生産

先端技術

- ICT*やロボット技術など
- *Information and Communication Technologyの略。インターネットのような通信技術を利用した産業やサービスなどの総称

スマート農業

県は、農業と他産業が連携しやすい環境を生かし、「スマート農業とちぎ」として生産技術の開発と普及を推進しています。

県の主な取り組み

✓ 先端技術を活用した農業生産システムの開発

温室内の環境や家畜の状態をリアルタイムで測定し、携帯端末での栽培や飼養管理を可能にするなど、効率的な生産技術の開発に取り組んでいます。

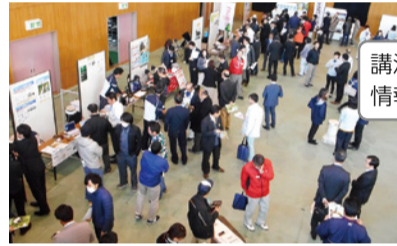
- 県いちご研究所で試験中の自律分散型環境制御システム
- 環境モニタリング装置を活用した栽培データの共有
- 効率的な飼養技術を開発するための超音波肉質診断



✓ 先進的な農業生産技術の普及

最新技術を紹介するフェアや先端技術を学ぶ研修会などを開催しています。

- スマート農業とちぎ推進フェア
- とちぎスマート土地利用型農業研修会

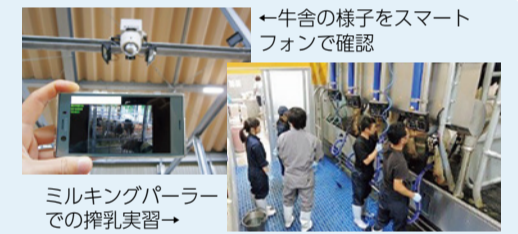


- スマート農業とちぎブログでの各種情報発信
⇒ 研修会やセミナーなどの最新情報をGET!

スマート農業とちぎ [検索](#)

県農業大学校「ドリーム牛舎」が完成!

平成29年度に、乳用牛と肉用牛を一体的に飼育できる複合型牛舎を整備。分娩監視システムや発情感知センサー、牛舎内カメラなどの先端技術を活用して、次世代を担う若者が畜産を学んでいます!



県で取り組む二つの実証実験と、実験に参加している方々をご紹介します

自宅や事務所で水管理が可能に! 水管理システム

水稲栽培において大切な作業である水管理は、総労働時間の約3割を占め、大きな負担となります。このシステムは、水の入り具合をスマートフォンやパソコンでモニタリングしながら、遠隔または自動で制御できます。



効果

- ・水管理労力の削減
- ・用水量の節減

有限会社農業生産法人かめま 専務取締役兼いちご課長 福田 朗さん

水田を管理する方々の中には高齢や多忙を理由に水管理が困難な方が多いため、実際に使ってみることにしました。緻密な水管理は、手作業にはかえりませんが、水田へ見回りに行く回数が半減し、高い効果を感じました。今後の導入に向け検討します。

今後は、「スマート農業」とうまく付き合っていきたいですね。次世代の農家にも薦められるよう、幾つものメーカーから出された装置を水田の条件に合わせて試してみたいと思います。



重い荷物の運搬を助ける! 車両型農作業支援ロボット

手押し台車での収穫物の運搬は、重労働で身体的負荷が大きい作業です。このロボットは、収穫する人に追従しながら、収穫物を自動で運搬します。遠隔操作も可能で、収穫時だけでなく他の重量物も運搬できます。



効果

- ・労働時間の削減
- ・身体的負荷の軽減

山口果樹園 山口 幸夫さん

農家と技術者がタイアップしていくことで、農家が本当に使いやすい機械が生まれていくと思います。実験に参加しています。ロボットを使ってみると、台車を押す作業がないことで視野が広がり、両手が空くことでなしの状態を確認する作業に集中できました。

また、人が確認しなければならない時間のかかる作業を、どの程度まで機械を使ってできるかに興味がありますね。例えば、熟度と糖度が分かる眼鏡があれば簡単に収穫しやすくなると思います。



県広報番組とちぎテレビで放送中!

県広報課
☎028-623-2190



- 9/ 1: 救急の日・救急医療週間
- 9/ 8: がん征圧月間
- 9/15: 障害者スポーツ 福田知事も出演!
- 9/22: とちぎの元気な森づくり
- ※9/29は放送休止

知って納得! なるほどと思える栃木県の情報をお伝えします!
日曜9:00~9:15 月曜19:30~19:45



- 9/ 2: とちぎの夏バテ解消グルメを満喫!
- 9/ 9: 身近な遊び場! 県営都市公園を満喫!
- 9/16: とちぎのリノベーションスポットを満喫!
- 9/23: 鹿沼で自然を満喫!
- 9/30: とちぎで美人旅を満喫!

とちぎ未来大使などのリポーターが栃木県の魅力を満喫します!
月曜19:30~19:45 月曜20:00~20:15