

# TECHNOLOGY FARM TIMES

VOL.6

サングリ太陽園のグループ会社・北日本スカイテックの施設「TECHNOLOGY FARM 西の里」には試験圃場があり、さまざまな試験に取り組んでいます。今回は数多くの活動の中からニンジンの試験栽培をピックアップし、そこから見えてきた品種の特性や、おすすめの肥料を中心に事例をご紹介します。

基本情報	名称	TECHNOLOGY FARM 西の里 (テクノロジーファーム西の里)
	住所	北広島市西の里308-1
	施設面積	3,175㎡ (1F:1,837㎡、2F:1,338㎡)
	圃場面積	約2.86ha
	フライト場面積	約1.5ha

●車の場合 札幌南ICから約10分 ※新千歳空港から札幌南ICまで約30分	●公共交通機関の場合 札幌市営地下鉄東西線 大谷地駅からバスで約20分 ※新千歳空港から大谷地駅までバスで約40分
---	--

## 自ら試験を行い 知見を蓄えています

TECHNOLOGY FARM 西の里(以下、西の里)の試験圃場では、農薬・肥料の効果や作物の品種比較など、さまざまな試験を実施しています。試験は、農業試験場や日本植物調節剤研究協会に在籍していた技術顧問の指導のもと、弊社技術担当者を中心に社員自身が考えて行います。生産者の皆さまに少しでも有益な情報をお届けしたいの思いから、試験の

設計では自社で行う土壌診断に基づいた土作りから取り組み、知恵を出し合いながら効果が上がる方法を模索しているところです。

品目は畑作(ビート、馬鈴薯、大豆)、園芸(ホウレンソウ、ニンジン、南瓜、トマトなど)など多岐にわたります。北海道では広大な土地を利用して、各地で特色のある農業を展開していますが、この試験圃場を起点に偏りのない知見を蓄え、有効事例などを生産者の皆さまに積極的に発信していきたいと考えています。

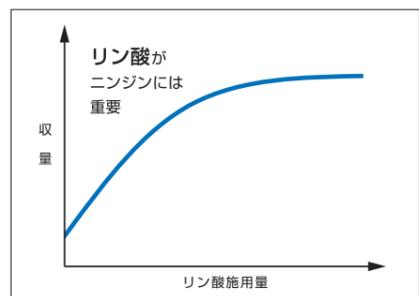
## ニンジンに オススメの肥料

ニンジンの養分吸収量はカリが最も多く、窒素、石灰、リン酸、苦土の順に続きます。肥料養分の中でニンジンの生育、収量、品質に強く影響するのは、窒素とリン酸といわれています。リン酸が不足すると根色が淡く、肥大が不良となります。

健全な生育を助けます。微量要素も豊富に含まれているので、作物の栄養バランスを整え、健全に生育させます。「多木野菜キープS288」は、即効性窒素と緩効性のウレアホルムを含有しており、窒素の肥効を長持ちさせます。微量要素も豊富に含まれているバランスの良い肥料です。

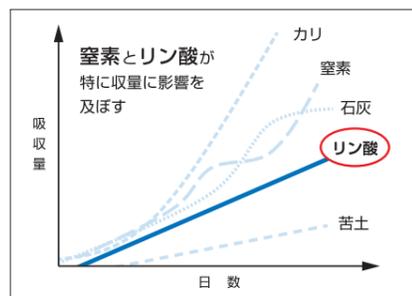


図2 トンネル栽培でのリン酸施用量とニンジンの収量



※農業技術体系参照

図1 養分吸収の推移



※農業技術体系参照

2021年4月より、恵庭市の北海道ハイテクノロジー専門学校に新設された「AIスマートアグリ学科」の学生の教育に参画しています。「スマートに稼ぐ」を合言葉にスマート農業を学ぶ3年制の学科ですが、まずは基本となる栽培管理を知るために圃場での作業に取り組みます。晩抽性のない品種をあえて栽培して抽苔させたり、土壌条件を変えて生育への影響を観察したりすることで、作物栽培の土台である土作りや品種選定の重要性を学んでもらうのが狙いです。また、同じ品目でも品種によって味や見た目、管理方法が違うことにも着目し、適切な管理をすること、品質や収量を向上させて「稼ぐ」ことをどのように実現するのかも考えてほしいと思っています。西の里の試験圃場では、狭い面積で多品目多品種を栽培するため、すべてがほぼ手作業です。圃場管理を適切に行うための知識と技術を習得しながら、省力化にも貢献する散布用ドローンや無人ヘリコプター、センシング技術などの「スマートさ」も身につけてほしいと願っています。

## 晩抽性に優れる 春まき品種「紅琳」

今回は過去の試験の中から優良事例を一つ紹介します。極晩抽性のニンジン「紅琳」は根部品質が良く、春まきとして期待の品種です。



品種比較試験の様子



撮影時期:8月上旬  
播種時期:5月上旬  
左側の茎葉が濃緑色なのが紅琳。  
慣行品種は抽苔が目立つが、紅琳はほとんどない。



撮影時期:8月下旬  
播種時期:5月中旬  
戻つまりがよく、根部の肌質がきれい。

- 品種特性**
- 晩抽性に優れる春まき品種
  - 播種後120日程度で根重量200g程度になる
  - 根部は、肩の肉つき・戻つまりが良い円錐形。吸い込み性のため青首の発生が少ない
  - 根色は鮮やかな濃橙色で光沢に富み、肌は凹凸の少なく滑らかな
  - 施肥量は慣行栽培と同じか、やや少なめ

戻つまりが良いので、根長が長くなりやすい柔軟な土壌にも向いています。生育は緩やかですが、葉はできやすい品種なので、窒素はやや減らし並の施用がおすすめです。晩抽性に優れるので、春一番の早まきをおすすめします。



西の里の圃場で栽培を学ぶ学生の皆さん



専門学校がある恵庭市のハロウィンイベント用にかぼちゃのジャック・オー・ランタン作りにも挑戦

います。最新技術ばかりを追うのではなく、ハロウィンのかぼちゃランタンづくりなど遊び心も交えながら、農家さんのニーズを常に意識できるといい人材の育成を目指していきます。