

なるほど温室メロン教室

ひ み つ  
温室メロンの秘密大発見！

袋井市で生産される温室メロンの  
おいしさの秘密をさぐる



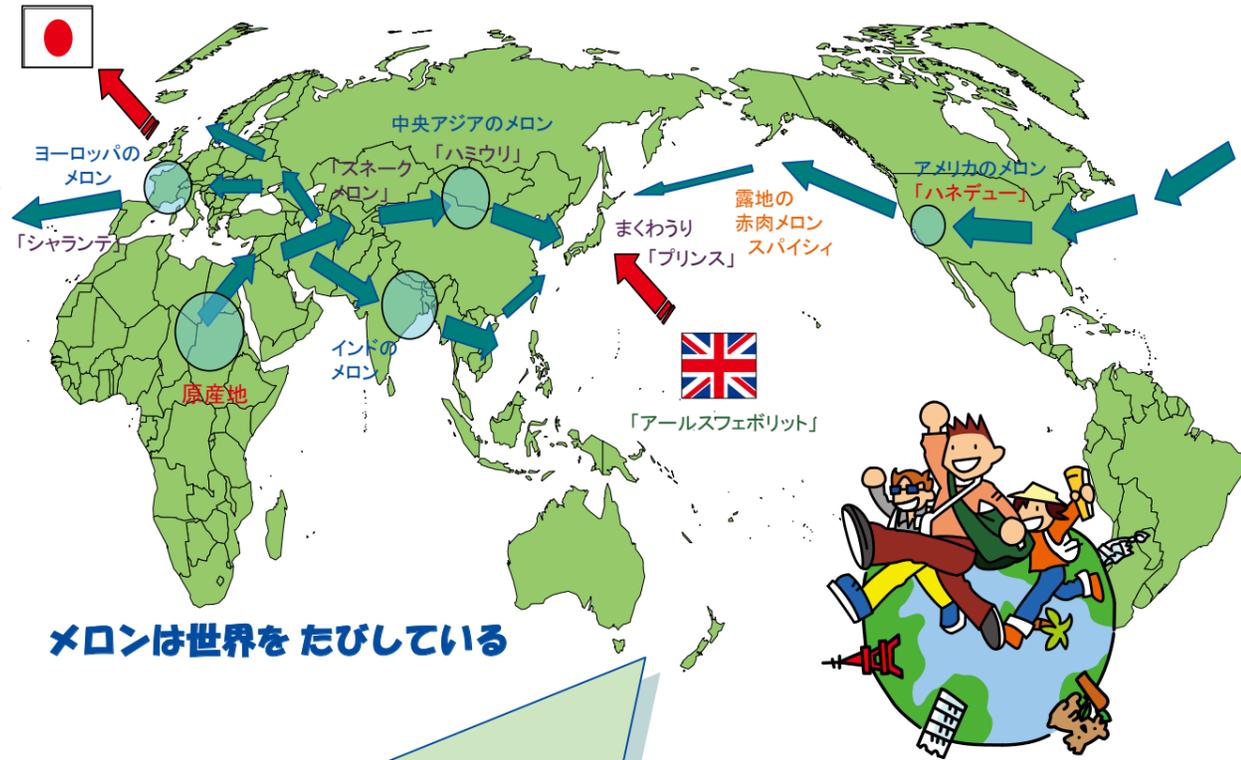
静岡県温室農業協同組合クラウンメロン支所  
袋井市農業振興会  
静岡県農林技術研究所



温室メロンは  
なぜ、おいしいの？

太陽のめぐみと  
のうか  
農家の努力と  
れきし  
90年の歴史

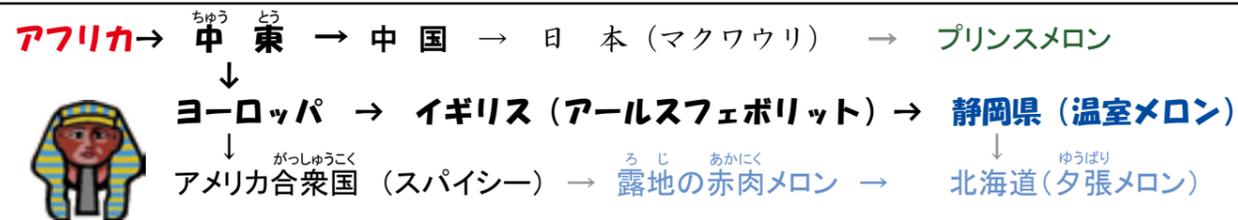
# 1.メロンは どこからきたの？



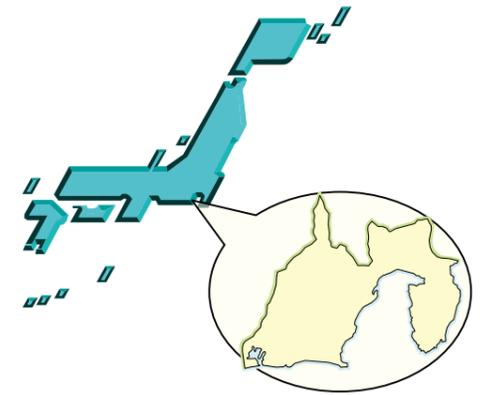
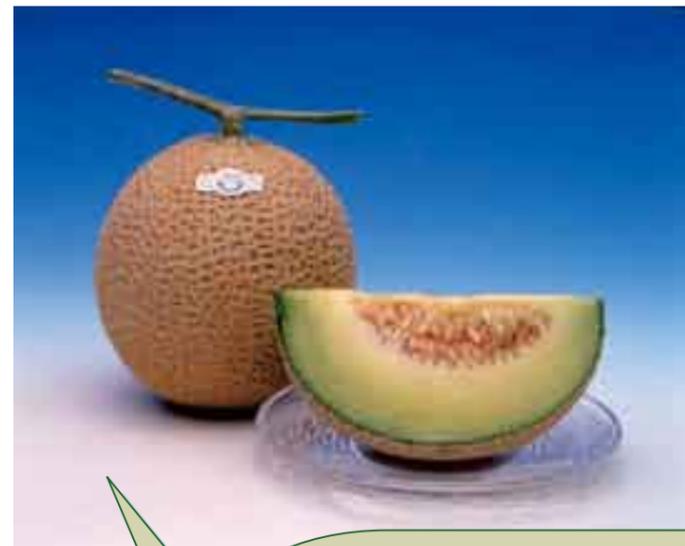
メロンは世界をたびしている



メロンの生まれたのはどこでしょう。東アフリカ(砂漠地帯)で生まれ、北アフリカ(エジプト)で栽培されたといわれています。そして、中東から中央アジアでいろいろな種類に分かれ、ヨーロッパにいったものがメロンになり、中国に伝わったものはマクワウリになったといわれています。



# 2.メロンの品種のはなし



げんざい、静岡県で栽培されている温室メロンは、イギリスの貴族が作っていた「アールス・フェボリット」という品種です。1925年(大正14年)につたわりました。「アールス・フェボリット」という名前は、伯爵の(アールス) お気に入り(フェボリット)という意味です。このメロンを作るのは、たいへんむずかしいため、この品種がのこっているのは、世界でも静岡県だけです。



世界各地のさまざまなメロン

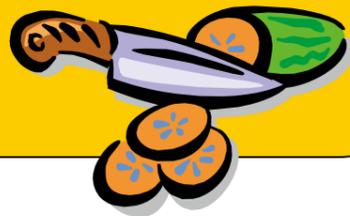
世界各地には、いろいろな形や大きさのメロンがあります。この中でも、アールス・フェボリットはもっとも甘い種類のメロンです。

# 同じメロンでもこんなにちがう

## ほっかいどう 北海道のメロン

夏に畑やハウスで、地面にはわせてつくる。1本の木に、3~4つ実をならす。中が赤い。

ゆうばり あかにく  
品種: 夕張メロン 赤肉メロン



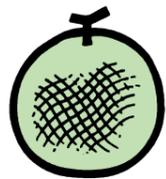
## いばらきけん 茨城県 のハウスメロン

冬~春にかけ、地面にはわせてつくる。  
品種: アンデスメロン



## くまもとけん・こうちけん 熊本県・高知県 のハウスメロン

温室メロンに比べて、ビニールハウスで、地面に植えて作る。  
品種: アールス系ハウスメロン



温室メロン



赤肉メロン



アールス系ハウスメロン / ノーネットメロン

### おとうさん・おかあさんへ (解説)

日本の場合では、栽培方法や品種の特性により、温室メロン(アールス・フェボリット)、ハウスメロン、露地メロン、また、果実表面にネットがあるものをネット系メロン、ネットがないものをノーネット系メロン、さらに果実を切った時の果肉の色で緑肉系、赤肉系、白肉系とに分けられ、大変複雑な分類になります。現在、メロンの中では、静岡県の温室メロン(アールス・フェボリット)の品質(ネットや味)が最高とされており、この品質を目標として作られたハウス栽培用の品種(アールス系ハウスメロン)が全国各地で多く栽培されています。

# さいばい ほうほう 栽培の方法がちがう

## 温室メロン、ハウスメロン、露地メロン



### 静岡県の温室メロン

マスクメロン、アールスメロンともよばれる。  
さいこうきゅう  
最高級で一年中とれる。



### ハウスメロン(アールス系のメロン)

ビニールハウスで作られる。見た目は、温室メロンとよく似ている。  
せいさんち こうち くまもと みやざき いばらき  
(生産地)高知、熊本、宮崎、茨城



### 露地メロン 地ばい栽培

露地の畑やビニールトンネルを利用して、スイカのように地面にはわせて、1本の木に何個もメロンをならす。  
(プリンス、アンデス、赤肉のメロン)

せいさんち ほっかいどう いばらき やまがた くまもと  
(生産地)北海道、茨城、山形、熊本

※その他 スーパーなどでよく見かける「ハネデューメロン」はアメリカ合衆国からの輸入品です。  
ゆにゆうひん

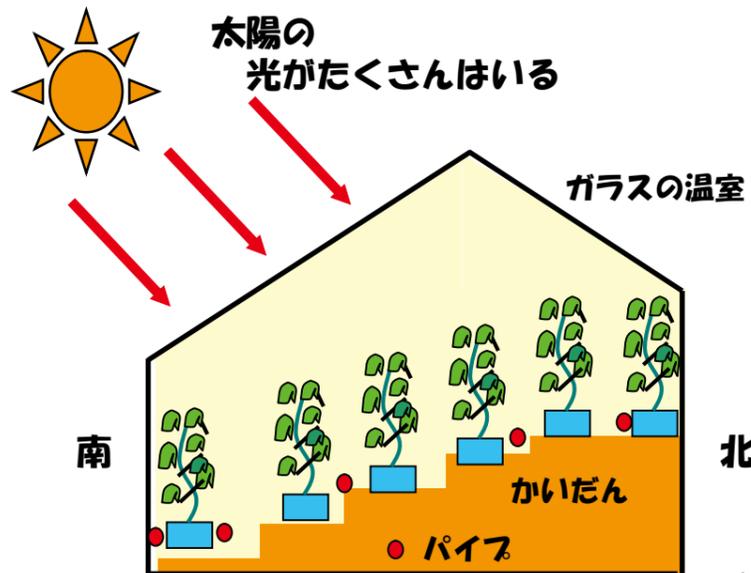
### おとうさん・おかあさんへ (解説)

温室メロン栽培では、農家は種苗店からタネを買いません。温室農協で、アールスフェボリット種の中から選ばれた、それぞれ異なった性質を持った両親を選んで、交配し、できたメロンからタネを採って、それぞれの農家に配ります。このタネは、F1品種と呼ばれ、どれも両親の優れた性質を受け継いでいて、生育が揃っています。これをハイブリット、雑種強勢ともいいます。このメロンからとれたタネをまいても、さまざまな性質を持ったメロンが出てきてしまいます。

さいばいせんよう おんしつ

### 3.メロン栽培専用の温室

静岡とくじの温室



この温室は、温度が自由に管理できます。温室メロンは、温度にびんかんで、たった1℃のちがいで、そだちかたがかわります。コンピュータをつかって管理する「農家」もふえてきました。

かた おんしつ

### スリークォータ型温室

スリークォータ型温室は、メロン栽培専用に進化した温室です。南をむいた面が大きくなっていて、冬の光がたくさんはいるくふうがされています。また、どのメロンの葉っぱにも光がよくあたるように、栽培ベッドがかいだんじょうになっていて、北にいくほど高くなっています。

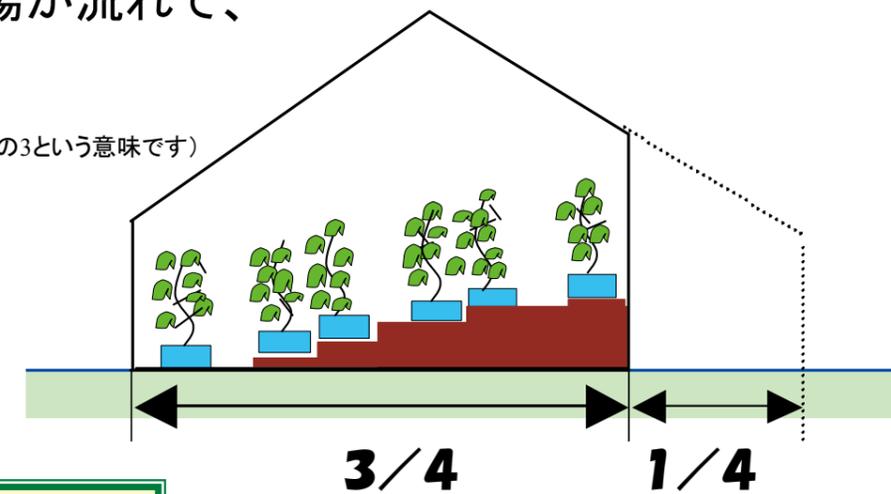


とくちょう

### メロンの温室の特徴

- ①南をむいてならんでいる。
- ②ガラスでできた温室。
- ③南がわのやねが大きい。\*
- ④地面からはなれて植えてある。
- ⑤鉄のパイプにお湯が流れて、だんぼうする。

スリークォータ型ハウス  
 ※(スリークォータとは、4分の3という意味です)



### メロン栽培の始まり



昔の温室

静岡県でメロンが初めて栽培されたのは、大正6年(1917年)で、今から90年前といわれています。

場所は浜名郡芳川村(浜松市)で、数年の間に磐田郡豊浜村(福田町)、同郡十束村(竜洋町)でも栽培されたという記録が残っています。

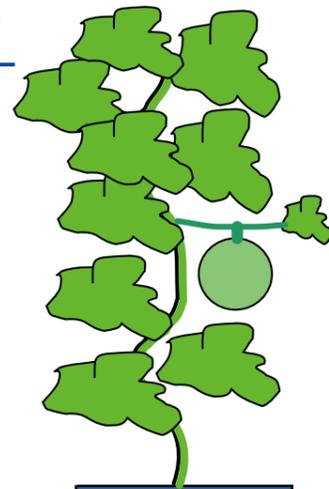
おとうさん・おかあさんへ(解説)

温室メロンは高温が大好きで、温室内は冬でも、昼は28℃、夜間は22~24℃前後に管理されています。

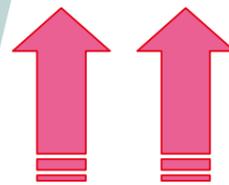


メロン栽培専用の温室

# 4.かくりベッドってなあに？



かくりベッド



かくりベッドは、<sup>じめん</sup>地面から、はなれています。

かくりベッドのよいところ

- ①メロンの育つのを自由にちょうせつできる。
- ②<sup>びょうき</sup>病気や<sup>がいちゅう</sup>害虫をたいじしやすい。
- ③メロンの大好きな土にできる。

メロンを作っている土は、もともとは<sup>えんしゅう</sup>田んぼの土です。遠州ちいきの田んぼの土はおいしいメロンを作るのにてきしています。



じょうきしょうどくき  
蒸気消毒機

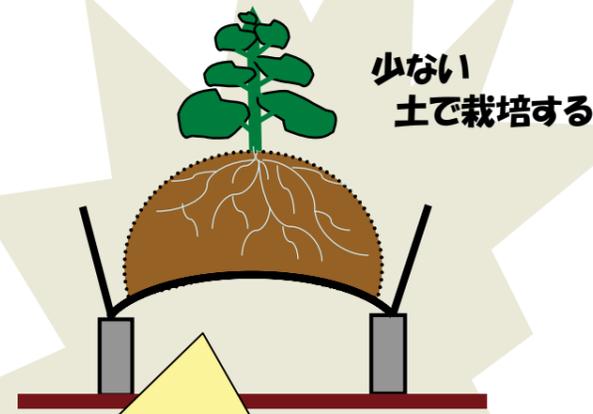


あつじょうきびょうき  
熱い蒸気で、病気をやっつける

## おとうさん・おかあさんへ（解説）

温室メロンは1回作るたびに土の消毒を行います。消毒には、農薬を使いません。蒸気の熱によって土を蒸すことで、殺菌を行います。最近では、環境に優しくクリーンな消毒方法として全国の先進農家や農業技術者から注目されています。

## メロンの<sup>せいいく</sup>生育を 自由・じざいにあやつるくふう



## 静岡県の かくりベットの栽培

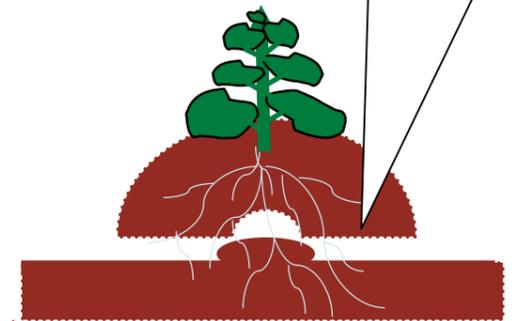
あまくておいしいメロンが栽培できる「ひみつへいき」です。だけど、栽培は、むずかしいよ。

## おとうさん・おかあさんへ（解説）



静岡県ではおいしいメロンを作るため、化学肥料の使用は最小限に控えています。完熟した堆肥やナタネ粕、魚粉などの有機質肥料を入れて耕し、最後に土を手でカマボコ型になるように整えます。この作業により、収穫まで、土の中に水分が均一にいきわたるようになります。

ハウスメロン栽培  
(熊本・高知県)  
<sup>じめん</sup>地面にちよくせつはえている。  
<sup>びょうき</sup>病気によわい。



メロン農家は、メロンのできぐあいにあわせて、一本、一本、水のかけかたをかえます。



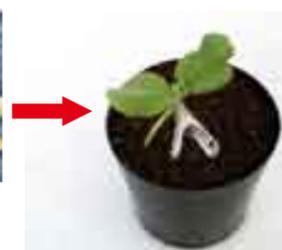
メロン作りは<sup>げいじゆつ</sup>芸術です

# 5.メロンの一生 いっ しょう

タネから植えつけまで 25日  
 植えてから花がさくまで 25日  
 花がさいてからとれるまで 50日  
ごうけい  
 合計 やく 100日



芽がでたところ



メロンの苗 なえ

**つぎ き 接 木**  
 病気に強いメロンとおいしい実をならすメロンをつぎきします



植えつけ



だんだん大きく



植えて12日目



植えてから22日目  
 そろそろ、枝がのびてくる。



まず、タネをまいて なえ 苗 そだ を育てます。  
 そして、この苗 なえ をベッドに植えて25日ぐらいたつと、枝の先に「めばな」えだ さき がさきます。花がさいてから50日で、しゅうかく 収穫できます。タネまきから収穫までおよそ100日かかります。温室メロン いちねんじゅう は一年中つくっていますから、ひとつの温室で一年に4回栽培できます。

## 花がさいて 実がなる



花がさく 1日前



花がさいた



さいて 3日目



さいて5日目



せ 背がのびる 葉っぱものびる 植えて18日目



実が卵ぐらいの大きさ になったころ 植えて30日目



## どんどん大きくなる

植えつけから、2~4週間は、メロンの しゅうかん いちばん大きくなるじきです。くきの長さが1日で やく7~10cmものびます。

そろそろネットがでてくるころ  
 植えてから50日目ぐらい

おとうさん・おかあさんへ  
めばな 雌花★は伸びた枝の先に、おぼな 雄花は、葉の付け根に咲きます。交配のためには、側枝を3本伸ばしますが、その中から最も形のよい玉を選び出し、残りの2個の果実は摘み取ってしまいます。取った果実は子メロン漬けに利用されます。★メロンの雌花は正確には、雄しべと雌しべの両方を持った両性花です

## 6.あみめ（ネット）のひみつ



はじめは  
ツルツル



実が大きくなっ  
て、「ひびわれ」  
ができる



「ひびわれ」がふさがる

メロンのあみめ(ネット)は、どうやってできるのでしょうか？

花がさいて2週間くらいたつと果実の表面がひび  
われてきます。大きくなろうとするメロンの強い力  
に かたくなった皮が、たえられなくなってしまっ  
たのです。メロンはさげ目のキズをふさぐように、  
ネットがもりあがってきます。メロンのネットは、  
果実が伸びていくときに、割れたキズをふさごうと  
して、しぜんにもりあがっていくのです。

おとうさん・おかあさんへ（解説）

ネットは最初、果実の上と下の部分（地球に例えると北極  
と南極の部分）が細かくピリピリと割れます。そのうちに、  
ある日突然、縦から斜め方向に細長くひび割れます。それか  
ら割れる部分が多くなっていき、横にもヒビが入ります。  
ちょうど、アミダクジをひくように、間、間とネットが入っ  
ていきます。毎日、同じぐらいずつ果実が大きくなると、  
かっこよく網目ができません。つまり、網目（ネット）がき  
れいなメロンは、生育が順調にすすんだ履歴をあらわしてい  
るのです。したがって、美しいメロンの網目は、中身の美味  
しさを保証しているともいえます。

美しくもりあがったネットは、メロンの生育が  
じゅんちょうであったことをしめしています！



ネットがほぼでそろったようす  
(花がさいたあと、30日目)



しゅうかくちよくぜん  
の果実

ひとくちメモ ネットかんりの しっぱい



たった一日のしっぱいで、右の写真のように  
キズとしてのこってしまうことがあります。  
きせつや天気におうじて、毎日、土の水分と温度  
のちょうせいをを行い、管理がうまくいってはいじ  
めて、おいしいメロンができます。



# 7.おいしい温室メロンの見分け方



○ ×  
ネットのかたちについて

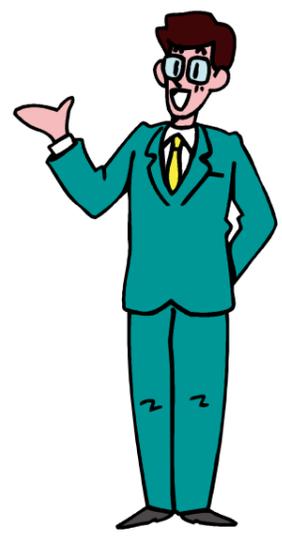
ネットは、全体にそろっていて、よくもりあがっているメロンは、生育がじゅんちようだった、しょうこです。

へた（アンテナ）は太すぎず、細すぎず。首のぶぶんが長いものはハウスメロンに多い。



まずは、静岡県産の温室メロンであることをかくにんする。

メロンの大きさは、1.3～1.5kgぐらいの重さのものが、もっともおいしい。形は、丸くて、ひょうめん（皮）に凹凸が少なく、あみめにムラがなく、良くもりあがって美しいものが、あまみも強く、おいしい。



# 8.まとめ

冬に日照が多く温暖な気候

温室メロンはなぜ、おいしいの？

キーワード2  
ガラス温室

メロン栽培専用の温室で、一年をつうじて、メロンにさいてきな温度に管理している。

キーワード5  
品質ゆうせんの栽培管理

1本の木に1個のメロンしかつけない。おいしさゆうせんの栽培。

キーワード1  
とくじの品種

「アールスフェボリット」を使っている

でんとう  
伝統の産地  
90年の歴史

親から子、子から孫に引きつがれた、世界にほこれる高レベルな技術。

キーワード3  
かくりベッド栽培

メロンにかける水が少ないほうが、おいしくなる！

キーワード4  
栽培の名人

農家の人たちは、メロンの生育を自由にコントロールする。



太陽の恵みと伝統と技術と農家の  
おじさん・おばさんが、メロンにかける情熱に  
ささえられているからおいしいのです。

# 温室メロンの秘密大発見

袋井市で生産される日本一の温室メロンの  
おいしさのひみつをさぐる

温室メロンなるほど講座 (小学生版) 2008

2008年3月 第1刷発行

しずおかけんのうりんぎじゅつけんきゅうじょ さいばいぎじゅつぶ  
静岡県農林技術研究所 栽培技術部

メロン超低コストプロジェクトスタッフ リーダー (文責) おおすかりゅうじ 大須賀隆司

〒437-0803 静岡県磐田市富丘678-1

TEL 0538-36-1580

FAX 0538-37-8466

<http://www.agri-exp.pref.shizuoka.jp>

ふくろいしさんぎょうかんきょうぶのうせいか

袋井市産業環境部農政課 TEL 0538-44-3133

本資料に掲載した内容・研究成果については未発表のものも含まれております。  
したがって、複製・転載又は引用にあたっては上記へ連絡し承諾を得てください。