

花のお役立ち情報

No. 7
(H28)

鹿児島県農業開発総合センター



花き部の取組

花き部では、花きの新品種の育成や安定生産技術の開発に取り組んでいます。

写真の輪ギク、スプレーギク、テッポウユリは花き部で育成された品種です。花屋の店頭に並んでいることがあるかもしれません。

下段の写真は花き部での試験風景で、①様々な色のLEDを使ったキクの開花抑制試験、②遠赤外線ヒーターを使ったキクの開花促進試験、③お湯への浸漬によるキク苗の病害抑制試験です。これらの技術を生産現場へ普及させるための試験に取り組んでいます。

花きの新品種育成



花きの安定生産技術の開発



①



②



③

【お問い合わせ】 農業開発総合センター花き部 (TEL 0993-35-0210)

花き部育成品種の紹介

輪ギク新品種

冬馬

立神



神馬 立神 冬馬

花が大きい特徴を持つ

- 冬馬は草丈の伸びが良く、冬期の栽培に適している品種です。
- 立神は秋～春まで安定して作ることができる品種です。
- 冬馬と立神は低い温度でも開花するため、暖房費用を削減できます。

耐暑性夏秋スプレーギク サザンシリーズ

サザンチェルシー

サザンチェルシー
イエロー

サザンペガサス



鹿児島県初のファミリー品種
同じ栽培特性を持つ

白系夏秋ギク

秋スプレーギク
モゼシリーズ

秋スプレーギク
きゅらシリーズ

モゼクリア

きゅらシューサー



アネモネ咲き



シングル咲き

テッポウユリ育成品種

クリスタルホルン

プチホルン

エンゼルホルン ピュアホルン



無花粉品種



小輪系品種
写真右がプチホルン



上向き咲き品種

花きの安定生産のための技術開発の紹介

キク栽培における電照効果の新たな知見

植物は日の長さ（日長）を感じて、花を咲かせる種類があります。日長が長くなると花を咲かせる植物は長日植物と呼ばれます。逆に日長が短くなると花を咲かせる植物は短日植物と呼ばれ、キクがその代表です。

しかし植物は実は夜の長さを測っていることが、その後の研究で明らかになりました。つまり、短日植物は夜が長くなると花が咲いてしまいます。そのため、キク栽培では夜中に電球で植物に光を当てて連続した夜を短くし、花を咲かせないようにします。この技術によってお盆やお彼岸などのキクが必要な時期に出せるようになりました。

しかし、夜中のどの時間帯に光を当てると、最も効果的に開花を抑制できるか、よくわかっていませんでした。そこで花き部では複数の品種を用いて電照効果の高い時間帯を探すための試験を行いました。

キクの電照効果の高い時間帯は、夜を中心ではなく、夕方暗くなってからの経過時間が関与していることが明らかになりました。これは夜の長さが変化しても光に敏感な時間帯が変化しないことから立証されました（図1）。

また、花が咲くか咲かないかの境目の夜の長さは限界暗期と呼ばれ品種によって異なっています。電照効果の高い時間帯は、それぞれの品種の限界暗期付近であることを明らかにしました（図2）。

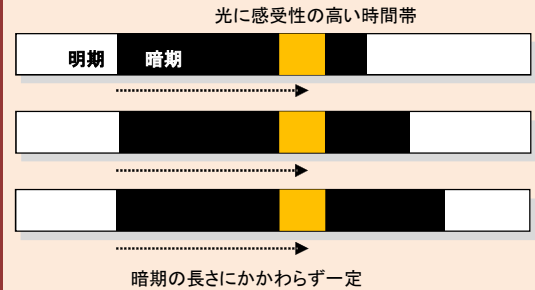


図1 キクの暗期時間と電照効果の高い時間帯の模式図

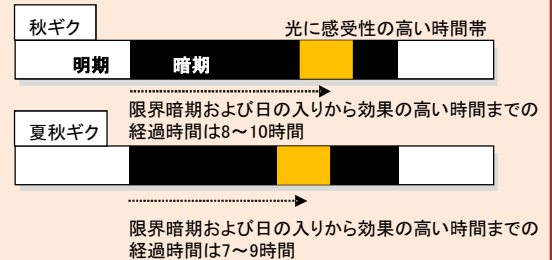
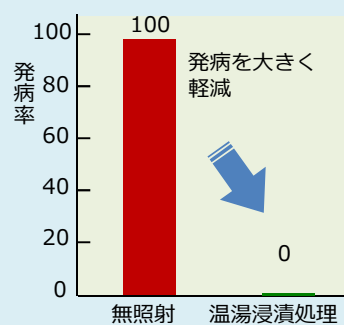
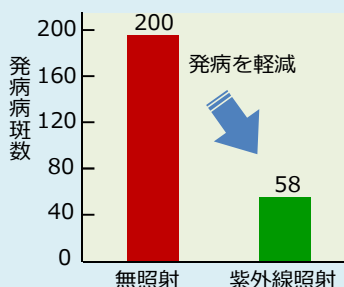


図2 秋ギクおよび夏秋ギクの電照効果の高い時間帯の模式図

キク白さび病防除技術の確立



■ 種苗をお湯へ浸漬することで、白さび病の発病抑制ができます



■ 紫外線をキクに照射することで白さび病の感染抑制ができます

夏秋スプレーギク サザンシリーズ一覽

花き部では数多くのスプレーギクを育成してきました。

()は育成年度

その中でも暑さに強く、鹿児島県での栽培に適したサザンシリーズを紹介します。

夏から秋にかけて、お盆や秋の彼岸用などの出荷にあわせて、栽培されています。



サザンパール(H17)



サザンベガサス(H19)



サザンシルク(H20)



サザンパイン(H16)



サザンシャイン(H19)



サザンマンゴー(H20)



サザンライト(H21)



サザンコロナ(H21)



サザンライク(H26)



サザンキーサ(H26)



サザンチェルシーイエロー(H27)



サザンアップル(H16)



サザンゴージャス(H22)



サザングレープ(H16)



サザンパープル(H17)



サザンルージュ(H17)



サザンビロード(H19)



サザンフェスタ(H21)



サザンプラム(H21)



サザンハート(H17)



サザンチェルシー(H18)



サザンラプリー(H18)



サザンシェル(H19)



サザンマイルド(H20)



サザンスマイル(H21)