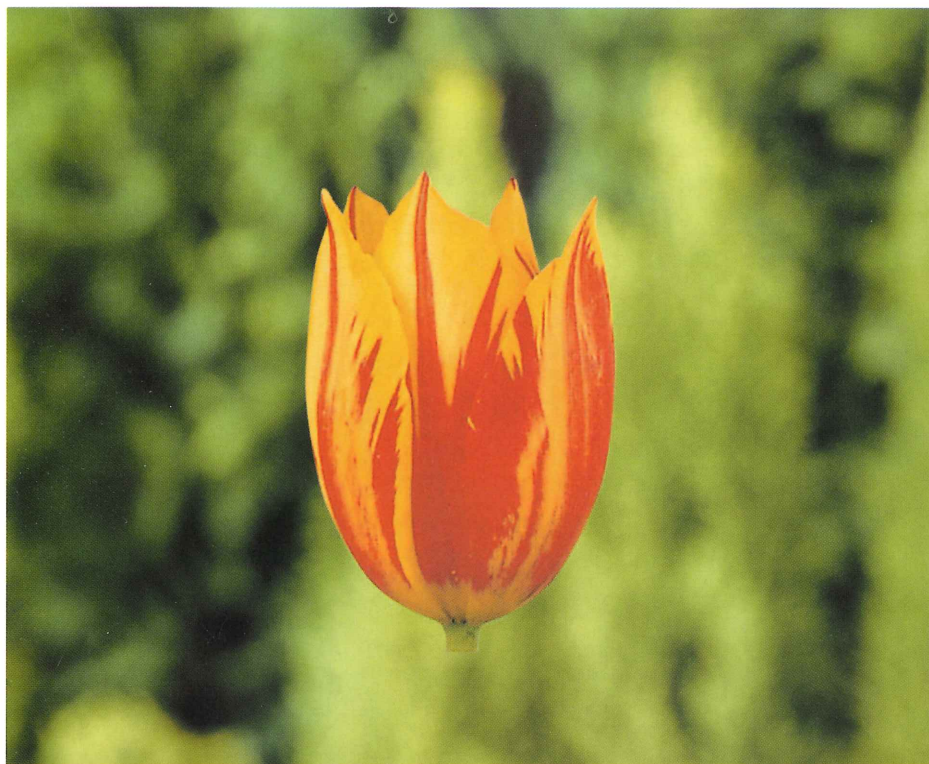


チューリップ 四季だよ



▲ ミッキー マウス 'Mickey Mouse' (1960年) 平成20年の干支の子にちなんだ名前のチューリップ

2007
Vol.39

随筆

『チューリップの開花遅延』

大阪市立大学大学院
理学研究科教授

平澤 栄次

砺波の出町で生まれたわたしは、

現在チューリップ公園になっている五十年ほど前の園芸試験場が不思議とよく夢に出てきます。子供心にもチューリップは印象深いものだったからでしょうか。なぜ人はチューリップに惹かれるのでしょうか。わたしにはチューリップが蓮の花に似ているからではないかと考えています。芥川龍之介の小説「くもの糸」にも極楽で蓮の花が咲き乱れる池のほとりを廻られるお釈迦さまが描かれています。極楽浄土は阿弥陀さまの仏国土なのでお釈迦さまのご登場は場違いのような気がします。ともかく蓮は浄土に咲くほどに美しい花をつけてくれます。近くの公園で蓮の花をみることができますが、いつも見とれてしまいます。植物分類学上は離れていてもチューリップの美しさは蓮の花ゆずりではな

いででしょうか。

ところで砺波市の職員である友人から聞いた話では、近年の温暖化の影響からかチューリップの開花が早まりチューリップフェア前に花が終わってしまう恐れがあるとのこと。わたしが切花の鮮度保持剤や鉢物の落葉遅延剤を開発しているからでしょうか、何とかチューリップの開花遅延ができないかと相談を受けたことがあります。室内においたハイビスカスに落葉遅延剤を与えると八ヶ月後も青々としていますが、この落葉遅延剤ではチューリップの開花遅延効果は期待できません。しかし別の処理で開花を遅くする可能性もないわけではありません。つぼみが開花する仕組みはいまだによくわかっていませんが、花弁細胞の細胞壁に接する原形質膜と液胞膜の両方に糖の輸送体(トランスポーター)

があり、開花時にある種の糖が急速に両方の輸送体を経由して細胞外から液胞内に運びこまれます。その結果浸透圧が上昇することで花弁細胞が膨張し、花弁が向軸側に反転して開花が引き起されることが考えられています。チューリップではブドウ糖がこの浸透圧上昇を担っていることが知られています。また糖輸送をおこす何らかのシグナルがあると思われます。このトランスポーターの機能を抑制するかシグナル経路を遮断することができれば開花の遅延が期待できます。



2005年に特許出願した植物有機栄養補助液は、貧光下植物のためのプラントサプリである。ハイビスカスに通常の無機液を与えても室内では2ヶ月で全て落葉枯死するのに対し(左上)、プラントサプリを与えると8ヶ月も60%以上の葉が残る(右上)、越冬後に野外に置くと6週間で開花した(中央)。

【略歴】

ひらさわ えいじ



一九五〇年 東砺波郡(現在砺波市)出町生まれ。

一九七九年 砺波高校、富山大学、京都大学大学院農学研究科博士課程をへて、大阪市立大学理学部助手に採用。現在、大阪市立大学大学院理学研究科教授。農学博士・理学博士。その間(一九八五

〜一九八七)フンボルト財団研究員としてドイツ・ゲーテ大学に留学。専門分野は植物生化学、特に高等植物の窒素代謝。

二〇〇五年 貧光下での有機栄養補助液の開発により特許申請。

二〇〇六年 切り花鮮度保持剤の開発・商品化(商品名:フローレンスウォーター)

チューリップスクエアの秘密!

チューリップスクエアの栽培周期

①早期促成栽培 (11月～12月開花)

②促成栽培 (1月～2月開花)

*花芽を確認したあと、夏から秋にかけて球根を15℃で1週間、5℃で8週間低温処理をします。

低温処理済みの球根を植え付け、根が十分に伸びた後、温室に移し1月から2月に開花させます。

③半促成栽培 (2月～3月開花)

④季咲き (4月上旬～5月開花)

⑤抑制裁培 (通称アイスチューリップ) (6月～10月)

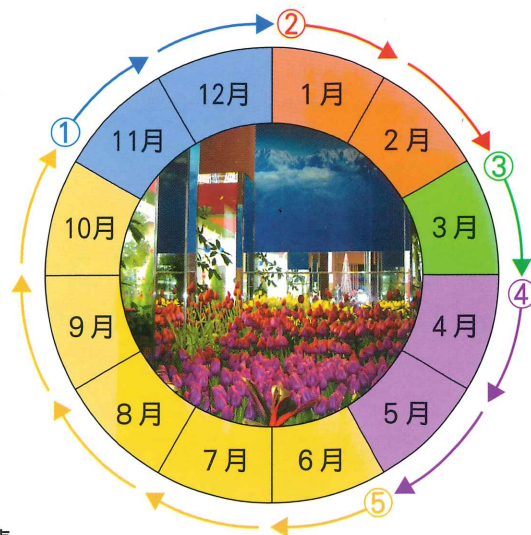
*10月から11月に通常の方法で球根をプランターや鉢に植え付けます。

その後戸外で約1ヶ月発根させます。この段階でマイナス2℃の冷凍

庫に入れて、生育を抑止させておきます。開花させる時は、5℃で2日間解凍、15℃で2日間順化処理を行ったあと、戸外で栽培すると2週間前後でいつでも花を咲かせることができます。

これらの栽培法を用いることで、チューリップを周年開花させることができます。

現在、チューリップスクエアでは促成栽培のチューリップをご覧くださいことができます。



チューリップ切り花生産者さんインタビュー

チューリップの促成栽培の切り花が出始める季節になりました。今回、伊藤農産の後継者 伊藤仁嗣さん(28)にチューリップ栽培についてお伺いしました。

チューリップの本場オランダで平成15年より2年半の切り花栽培技術や販売対策を学んだ後、実家である伊藤農産でチューリップ栽培をされています。オランダでの経験を生かし、今シーズンはチューリップの促成切り花42万本のうち30万本は移動式テーブルによるボックス栽培を取り入れて生産されています。

従来の栽培ではハウス内の利用効率が悪く、無駄な経費がかかるといった点がありました。ボックス栽培はというと、農繁閑期がなく作業のスケジュールが一定となり、安定供給が図れます。また、チューリップの連作障害が少なくなるといった利点があります。品種によってはボックス栽培に向かないものもあるということで、従来の栽培方法とボックス栽培を併せて生産されています。

‘ストロングゴールド’という黄色のチューリップが好きという伊藤さん、「チューリップの切り花を出荷し、受け取った方が喜んでくれる、それが直に伝わってくるのが嬉しい。これからは贈り物としてだけでなく、身近に感じることができる花として、家庭で花を飾って楽しんでほしい。」と熱い想いを語っていただきました。

冷蔵庫の中ではボックスに植えられて出番を待つ球根。ハウスの中では、芽が出始めたばかりのものや出荷間近のチューリップが並べられていました。



ワンポイントアドバイス!

チューリップ切り花アレンジ

チューリップの切り花をアレンジする際、横向きに生けても次の日には上を向きます。そんな性質をわかった上でフラワーアレンジに用いると、ただまっすぐに生けるだけでなく横向きに生けて、花の向く方向を楽しむこともできます。

12月～3月までは気温が低いため、涼しい部屋で飾っておくと花が長持ちします。チューリップを贈り物にされる時にも、一言添えるといいただいた方も嬉しいですね。



チューリップ花ことば：博愛、思いやり

報告!

2007 X'masライブ

タイコー

エッチュー

～ 茨木大光 & 佐々木克彦 ～

12月15日に金沢を中心に活動されているタイコー&エッチューの二人によるクリスマスライブを行いました。光あふれるイルミネーションの中で、クリスマスソングをはじめ、なつかしいグループサウンズの名曲に聴き入りました。



『チューリップ四季彩館イベント案内』

冬季特別企画展

「第22回春を呼ぶチューリップ展」

砺波市のシンボルの花であるチューリップ約2万本を用いて、一足早い春をお届けします。

と き：2/8(金)から2/17(日)

ところ：チューリップホール

入場料：大人・高校生 500円

(全館共通) 小・中学生 250円

パスポーター 無 料



▲第21回春を呼ぶチューリップ展より

季節展示

「世界の庭めぐり～冬のイギリス～」

季節展示では一年を通して「世界の庭」をテーマにさまざまな国の庭を展開しています。第7回目はイギリスをテーマに、冬の代表的な花木、エリカやチューリップ、スイセンなどの花々で彩る‘コテッジ(田舎家)ガーデン’をお楽しみください。

と き：12/27(木)～2/5(火)まで

ところ：チューリップテラス

チューリップ四季彩館 パスポート会員募集中！

購入日より一年間有効。ご提示いただくだけで何度でも入館できます。また、四季彩館の各企画展だけでなく、チューリップフェアへの入場もできるようになりました。そのほか、チューリップ四季だより等の最新情報をお知らせします。

【パスポート料金】

大人・高校生 2,500円

シルバー(65歳以上) 2,000円

小人(小中学生) 1,000円

【申込み】

四季彩館カウンターで随時受け付けています。

ボランティア養成講座 受講生募集！

『チューリップフェア 観光ボランティア大使』

2008となみチューリップフェア会場への来場者に、会場内や砺波市の観光を案内するボランティアを募集します。全4回を受講された方は「チューリップフェア観光ボランティア大使」として認定します。

	と き	内 容
第1回	3月9日(日)午後1時30分～3時30分	砺波市の観光について
第2回	3月30日(日)午後1時30分～4時30分	チューリップフェア協賛事業について
第3回	4月6日(日)午後1時30分～3時30分	チューリップフェア会場について
第4回	4月13日(日)午後1時30分～4時30分	お客様との接し方について

募集人員 50名程度 申込み 1/20(日)必着

