



クローズアップ薬用植物(その7)：オタネニンジン(御種人参)

学名：*Panax ginseng*
和名：オタネニンジン(御種人参)
園内植栽場所：11号園、ハウス裏の軒下

ウコギ科の多年生草本。草丈は50-60cm。茎は1本だけ直立し、茎頂に長い葉柄のある5出掌状複葉を輪生します。小葉は橢円形～卵形、鋸歯があり、先が尖ります。3-4年生以上になると、葉柄の付け根から1本の長い花茎を直立し、散形花序を頂生します。

一般的には「コウライニンジン(高麗人参)」、「チヨウセンニンジン(朝鮮人参)」の呼び名で知られています。

オタネニンジン
<11号園, 2015.06.08 撮影>オタネニンジン
<11号園, 2015.07.09 撮影>

生薬の基原植物として

オタネニンジンの根は、生薬「ニンジン(人参)」、「コウジン(紅参)」として、日本薬局方に収載されています。

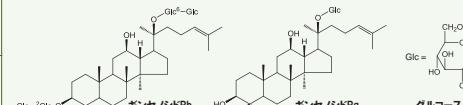
生薬「ニンジン(人参)」、「コウジン(紅参)」について

上で記載したように、人参と紅参はともにオタネニンジンの根を基原としていますが、両者は異なる生薬です。その違いは加工法(漢方用語で修治)にあります。人参(写真左)はオタネニンジンの根そのまま、あるいは、軽く湯通しした後に乾燥したもので、紅参(写真右)はオタネニンジンの根を蒸した後に乾燥したものである。通常、漢方薬に配合されているのは、人参の方であります。



◆主要化学成分◆

人参、紅参、ともにサボニンが主要成分として含まれています。サボニンは、シャボン玉のシャボンが語源であるとから明らかであるように、水と混ぜて振ると泡立性質をもっています。サボニンとは化学的に、トリルベニンあるいはステロイドに糖が結合した構造(配糖体)をしており、人参あるいは紅参に含まれるサボニンは、前者のトリルベニン配糖体のギンセンシドRx ($x=a_1, a_2, a_3, b_1, b_2, b_3, c, d, e, f, g_1, g_2, g_3, h_1$)などです。



◆用途◆

疲労、倦怠、胃弱、心身疲労に伴う不眠、勤労、口渴などに用いられます。

◆漢方处方◆

人参を主薬として配合される漢方处方には、人参湯(人参、甘草、朮、乾姜)を基本とした人参湯類、さらには人参と黄耆がセツで配合された参考剤などがあります。人参湯類の代表的な漢方处方には、四君子湯、六君子湯、大建中湯などがあります。また、参考剤の代表的な漢方处方には、補中益氣湯や十全大補湯などがあります。ツムラ医療用漢方製剤売上高Top5に、大建中湯、補中益氣湯、六君子湯が含まれています。



オタネニンジンの花 <2015.05.13撮影> オタネニンジンの花後 <2015.05.13撮影> オタネニンジンの果実 <2015.06.17撮影>

昨年種を植え付けた2年生。個体差も見られますが、年を重ねることに葉柄の数が増えています。

オタネニンジン(2年生)
<プランター, 2015.06.13 撮影>11号園の人参小屋
<2015.06.17 撮影>

昨年1月に苗と種を植え付けて育て始めたオタネニンジン。今年も無事にその姿を見せてくださいました。非常に繊細で、発芽したら人の手で触るだけで枯れてしまうこともあります。

人参は滋養強壮と同時に胃腸の働きを高め、その胃腸機能亢進は大量、生姜、甘草で増強されます。また、朮と茯苓で胃内停水を取り除き、生姜で身体を温めます。さらに、陳皮でみぞおち部分のかえを取り、半夏で吐き気を除きます。六君子湯には、食欲増進に関わるホルモンであるグレリンの分泌を促進する作用が明らかにされています。

本来であれば本稿執筆時に階級で、生薬の使用部位である「根」を握り起こして画像を掲載すべきところですが、11号園に植え付けた12本の苗が一年で9本に目減りしてしまった現状をまのあたりにしているだけに、当職にはその勇気がありませんでした。申し訳ありません。



一年次生の演習実習(薬草園見学)風景

6月2日(火)、3日(水)、4日(木)、9日(火)、10日(水)、11日(木)の6日間、今年度一年次生の演習実習Ⅰ A「天然物とくすり」の一環として、薬草園見学が実施されました。

各日約40名、延べ250名の学生さんが当園まで足を運んでくれました。



<2015.06.03 撮影>



<2015.06.03 撮影>



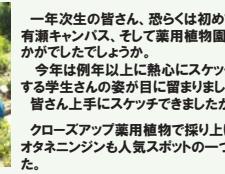
<2015.06.09 撮影>



<2015.06.09 撮影>



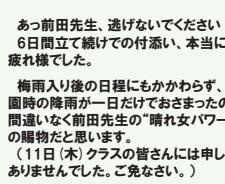
<2015.06.04 撮影>



<2015.06.09 撮影>



<2015.06.09 撮影>



<2015.06.10 撮影>

編集後記

【国内薬用植物名譜表示の訂正とお詫び】

当園では昨年の夏まで、間違ってオオハンゲにカラスピシヤクの表示をしていました。カラスピシヤクは昨秋に入手し、現在はプランターで栽培しています。

それまでの間、当園もカラスピシヤクを尋ねる多くの学生さんにオオハンゲを紹介していました。本欄にて誤認と誤表示があったことをご報告し、謹んでお詫び申し上げます。

学名：*Pinellia ternata*

和名：カラスピシヤク(鳥柄杓)



<プランター, 2015.06.19 撮影>

学名：*Pinellia tripartita*

和名：オオハンゲ(大半夏)



<プランター, 2015.06.19 撮影>

緑色のフードを被ってガオーツと吠えているのは左側にて登場したオオハンゲの仏炎草(ぶつえんそう)です。

中に花(肉穗花序)を包み込み、花序の付属体である一本ヒゲをニヨキと伸ばす立ち姿は渾々しくもありリニークですね。

残念ながら今年はまだその姿を観察できませんでしたが、カラスピシヤクも同様の仏炎草に包まれた花をつけ、実を結びます。

仏炎草とは、サトイモ科に見られる肉穗花序を包む大形の苞(=苞葉)のことです。

余談ですが、尾瀬沼など群生地観賞で有名なミズバショウ(水芭蕉)の白色部分も、一般には花弁と思われがちですが、仏炎草になります。

最後になりましたが、6月に来園してくれた1年次生の皆さん、探していた植物は園内でちゃんと見つけましたでしょうか?

当園にない植物をお尋ねいただいた学生さんは申し訳ありませんでした。日本薬局方収載の薬用植物を中心に、今後も銳意努力して植栽植物を充実させていきます。

また、生薬名で場所を尋ねて、当園に「植物名は何かわかるかな?」と意地悪をされてしまった学生さんは、生薬名とその基原植物の植物名が大概異なっているという事を忘れずに覚えてください。

本紙に対するご意見・ご感想、記載内容の誤り等のご指摘がございましたら、お手数ですが下記連絡先までお願いします。

有瀬キャンパス内
薬用植物園 美甘康仁(内線：27902)
E-mail: mikamo@pharm.kobegakuin.ac.jp

