



# ハロウィンカボチャ Q&A

今回栽培したハロウィンカボチャの種は福島学院大学の杉浦広幸教授からご提供いただきました。その種から苗を育てて畑に作付けし、収穫することができました。この間の様子を観察してわかったこともたくさんありますが、わからないことやもっと知りたいこともでてきました。そこで、杉浦先生に直接質問をして答えていただきました。

## 杉浦広幸先生プロフィール



福島学院大学短期大学部保育学科・教授

岐阜大学大学院連合農学研究科修了 博士（農学）

専門分野：保育内容指導法—環境—、園芸学、環境放射能

## 質問 1

たくさんのカボチャを収穫しました。でも、期待したハロウィンカボチャはひとつもなく、大きさも、形も、色も、バラバラのカボチャばかりでした。どうしてですか？



**答え**・・・申し訳ありません。手元にあったカボチャの種子（学生にあつめさせたもの）を送りました。出所は、主に大沼さん（福島・霊山プロジェクト現地代表）のところのカボチャから取り出した種子ですが、種々の形状のものが混ざっていました。こちらでは、種々の形状のカボチャを面白いと考え、学生に選ばせることを1つとしていたものです。そのため、アトランティックジャイアントらしいもので統一する意思がありませんでした。販売用で考えた場合、アトランティックジャイアントらしい形状のもののみからの種子を栽培するエリアを設け、種苗会社のように他のカボチャの花粉が入らないよう栽培することでしょう。こちらで作っているカボチャの中には、しっかりしたアトランティックジャイアント（おばけかぼちゃ）と、パイパンプキン（ハロウィンかぼちゃ）の種子は採取がありますので、改めて後日送ります。次年度ご使用ください。

**質問 2** 有機農業の先駆者として知られている金子美登さんの本を読んでもみると、質問 1 の答えらしきものが書かれていましたが、少し難しいです。もうちょっと、やさしく説明してください。



家が...  
多に...  
て何より、種子の自家採種と交換  
は、農家の自立につながります。

**答え** . . . . . ウリ科植物は、雄花雌花に分かれており、近親交配を避けた他の株からの花粉を必要とします。そのため、他のカボチャの遺伝子が入りやすいのです。自家採取で種類（収穫物の形状）を統一したい場合、それ以外のものを毎年排除することを繰り返すことです。つまり、欲しい形状のカボチャのみからの種子以外は廃棄し、それ同士での交配に徹底することです。

**質問 3** F1種（Filial 1 hybrid）から採れた種（F2）で栽培しているカボチャ畑の隣に、在来種のカボチャを植えると交配によって在来種は変わってしまう可能性はありますか？

**答え**・・・もちろん入りやすいです。F1種子が売れるのは、その人為的交配は1回限りで、翌年はバラけるからです。

**質問 4** イメージ通りのハロウィンカボチャを栽培するには、苗を購入するしかないとしたら、少し不安を感じます。世界的に大きな種苗会社が農業を支配するような話も聞いたことがあります。農業の将来に、こうした心配はどのようなようになっていくのでしょうか？

**答え**・・・購入の必要はなく、上記のように、自家採取のための栽培をすることです。