

Agroscope Changins-Wädenswil

Forschung im Bereich Zierpflanzen

Die Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW führt jedes Jahr Versuche im Zierpflanzenanbau durch. Das Versuchsprogramm, das in erster Linie im Forschungszentrum in Conthey umgesetzt wird, ist in vier Teile gegliedert.

Eine wichtige Aufgabe an der ACW in Conthey ist der Pflanzenschutz, sowohl der Nützlingseinsatz als auch die Zulassung von Pflanzenschutzmitteln.



Text und Bilder: Céline Gilli, Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Conthey

Das Versuchsprogramm umfasst die Bereiche:

- Arbeitsprogramm von Agroscope ACW
- Anfragen des Zierpflanzenforums
- von Firmen finanzierte Versuche oder spezifische Forschungsfonds
- gesetzlichen Aufgaben

Das Arbeitsprogramm von ACW ist für eine Periode von vier Jahren festgelegt, das laufende Programm für 2008 bis 2011. Drei Projekte betreffen in erster Linie den Zierpflanzenanbau: Energieeffizienz in Gewächshäusern, insbesondere durch die Klimaführung, Diversifizierung des Angebots mit kältetoleranten Pflanzen, wie die alpinen Pflanzen, sowie Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten.

Energieeinsparungen

Zwei Versuche betreffend Temperaturführung mittels Temperaturintegration (IT) konnten diesen Frühling beendet werden, einer mit Rosen und einer mit Gerbera auf Substrat. Es wurde festgestellt, dass die IT-Temperaturführung Energieeinsparungen von etwa zehn bis 15 Prozent ermöglicht, ohne negative Auswirkungen auf die Qualität und den Ertrag der Schnittblumen. Die vollständigen Ergebnisse werden bis Ende des Jahres veröffentlicht. Ein erster Versuch mit Pelargonien wurde in diesem Frühjahr

durchgeführt, ein weiterer mit Poinsetien ist für diesen Herbst geplant. Ziel dieser Versuche ist, den Einfluss einer Temperaturanpassungsstrategie in der Nacht in Abhängigkeit der Tagestemperaturen auf die Qualität, den Ertrag, die Entwicklung von Krankheiten und Schädlingen sowie auf die Energieeinsparung abzuklären.

Neuer Nützlich getestet

Im Bereich der Schädlingsbekämpfung wurde in Conthey eine in der Schweiz noch nicht zugelassene Raubmilbe, *Typhlodromips swirskii*, auf ihre Wirksamkeit gegen Weisses Fliegen bei Rosen und Gerbera getestet. Dieser Nützlich zeigte eine sehr interessante Wirkung.

Zum Thema Diversifizierung von Schnittblumen wurde ein Test mit Enzian (*Gentiana asclepiadea*) unter Berücksichtigung von zwei Sorten und zwei Pflanzdichten durchgeführt. 2007 begann ein Züchtungsprogramm mit Edelweiss als Schnittblumen. Weiter wurden mit Edelweiss Tests zum Pflanzzeitpunkt (mit oder ohne Vernalisation) gemacht. Dies soll ermöglichen, den optimalen Pflanzzeitpunkt im Hinblick auf die gewünschte Ernteperiode und einen optimalen Ertrag zu bestimmen.

Zierpflanzenforum

Das Zierpflanzenforum tagt einmal pro Jahr. Es nimmt die Interessen der Produzenten im Bereich der Forschung wahr. Die Mitglieder des Forums setzen die

Prioritäten der Projekte. Die Arbeitsweise des Forums wird in einem nächsten Artikel erläutert. Derzeit sind in diesem Zusammenhang drei Versuche in Gang: Ein erster Versuch mit *Erica arborea* soll es ermöglichen, den Einfluss einer Beregnung mit und ohne Flüssigdüngung auf die Entwicklung der Krankheit *Pestalotiopsis guepini* zu beurteilen. Ein anderer Test mit Sträuchern hat zum Ziel, durch verschiedene Verfahren wie Entspitzen (Pinzieren) und Wachstumsregulatoren die Blütenanzahl im Frühling zu erhöhen und einen kompakten Habitus zu erzielen, was den Verkaufswert erhöht. Der dritte Versuch vergleicht den Einfluss unterschiedlicher Temperaturen im Wurzelraum von *Lisianthus* auf Substrat.

Spezifische Forschungsaufgaben

Auch von Firmen finanzierte Tests oder spezifische Forschungsfonds können von ACW durchgeführt werden. Seit einigen Jahren arbeiten wir mit der Firma Hauer HBG Dünger AG zusammen. Die Versuche betreffen die Düngung beim Substratanbau ohne Verwendung von säurehaltigen Nährlösungen.

Neben den experimentellen Aspekten erfüllt ACW ferner gesetzliche Aufgaben. Im Bereich der Zierpflanzen nehmen ACW-Experten beispielsweise am Prozess zum Schutz von Pflanzenzüchtungen oder bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln teil.



Führen Entspitzen und/oder Wachstumsregulatoren zu mehr Blüten bei Ziergehölzen? Dies wird an der ACW abgeklärt.