

Tages-Anzeiger 044/248 44 11 https://www.tagesanzeiger.ch/ Medientyp: Tages- und Wochenpresse Auflage: 91'718 Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Seite: 25 Fläche: 89'342 mm2 Auftrag: 3007101

Referenz: 94284294

Sie weiss, was den perfekten Apfel ausmacht

Wädenswil Die Apfelforscherin Simone Bühlmann arbeitet bei Agroscope an der idealen Frucht und probiert manchmal täglich 30 Äpfel.



Simone Bühlmann im Gewächshaus von Agroscope in Wädenswil mit Wildäpfeln (rechts) und einem Apfel aus der Agroscope-Zucht.

Irina Kisseloff (Text) und Patrick Gutenberg (Fotosi

Die Forscherinnen und Apfeldie Natur. In ihrem Gewächshaus am Standort Wädenswil sind die dank einer weltweit einzigartigen Anlage.

des Kompetenzzentrums des Bundes für landwirtschaftliche Die Züchtung von im Idealfall wird so lange gelagert wie der Äpfel der Sorte Gala beispiels-

perfekten und robusten Apfeln.

16 Kilogramm pro Person

züchter von Agroscope überlisten Denn Äpfel sind ein riesiger konzipierten Lagerhäusern frisch Markt. Der Apfel ist die beliebteste Frucht in der Schweiz, ge-Sommer und Winter viel kürzer folgt von der Banane. Rund 16 Kilogramm – ob roh, getrocknet oder als Saft – werden gemäss So kommen die Apfelexperten Schweizer Obstverband pro Person und Jahr gegessen. Und vor allem: Das ganze Jahr über. «Keine gerfähigkeit von Äpfeln aus Sicht Forschung schneller an ihr Ziel: in der Schweiz angebaute Frucht der Detailhändler entscheidend.

Apfel», sagt Bühlmann. Bis zu unglaubliche zwölf Monate lassen sich Äpfel in den speziell dafür halten - in einer kontrollierten Atmosphäre mit wenig Sauerstoff.

«Die Schweizer Konsumentinnen und Konsumenten sind es inzwischen gewohnt, zu jeder Jahreszeit knackige Äpfel kaufen zu können.» Kein Wunder, ist die La-



Tages-Anzeigei 8021 Zürich 044/248 44 11 https://www.tagesanzeiger.ch/ Medienart: Print Medientyp: Tages- und Wochenpresse Auflage: 91'718 Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Seite: 25 Fläche: 89'342 mm² Auftrag: 3007101

Referenz: 94284294 Ausschnitt Seite: 2/3

hin süsslich und nur wenig mehlig. «Auch die Schale ist genügend zeitig versuche sowohl die kon- klein sind, dauert es einige Genestabil, sodass durch den Transport ventionelle wie auch die biologi- rationszyklen, bis die gewünschkeine wesentlichen Schäden entstehen», sagt Bühlmann.

Möglichst rote Äpfel

der eine Grund für die grosse Verbreitung von Gala-Äpfeln. Der andere: Ihr Aussehen entspricht den Vorstellungen der heutigen Konsumentinnen und Konsumenten. Sie greifen vor allem bei möglichst roten, mittelgrossen Äpfeln zu.

«Das Aussehen ist matchentscheidend beim Kauf», weiss die Apfelforscherin. Neben der roten Farbe müsse die Schale möglichst perfekt und glatt sein. «Die heutigen Konsumenten sind so an makelloses Obst und Gemüse gewöhnt, dass sie bei den kleinsten Flecken und Unebenheiten skeptisch werden und die Früchte dann nicht kaufen», sagt Bühlmann. Der eher gelb-grünliche Golden Delicious, der seit Generationszyklen halbiert werder Mitte des 20. Jahrhunderts weltweit angebaut wird, war bei seiner Einführung sehr gefragt,

ist aber inzwischen immer weniger beliebt. Das zeigt die aktuelle Flächenstatistik des Bundesamtes für Landwirtschaft, in der Gala mit 29 Prozent an der Spitze steht. Golden-Delicious-Apfel machen nur noch 10 Prozent aus.

Resistent gegen Pilze und Co.

Ein wichtiges Zuchtziel der Züchter ist die Homogenität der Äpfel in einer «Standardgrösse». Schliesslich müssten die Äpfel gut in die vorgefertigten Verpackungen der Detailhändler passen. Damit die Äpfel es aber überhaupt in

die Krankheitsresistenz der Ap- fen werden. Dass sie lange frisch bleiben, ist felsorte ein weiteres ganz wichtiges Kriterium in unserem Zuchtprogramm», sagt die Forscherin.

> Apfelsorten zu züchten, die noch besser lagerfähig und noch resistenter sind als die bisherigen, die Bühlmann arbeitet.

> Die Züchtung, Prüfung und Markteinführung einer neuen Apfelsorte dauert rund 20 bis 25 Jahre. Das liege auch an der Biologie des Baumes, da ein Apfelbaum erst nach circa fünf Jahren das erste Mal Früchte trage und das Hervorbringen weiterer Früchte auch wieder jeweils ein Jahr dauere.

Wädenswil kann die Dauer der Frucht? «Nein», sagt sie lachend, den, denn hier steht in einem Gewächshaus die weltweit einzigartige «Fast Track»-Anlage. Darin werden Licht und Temperatur so kontrolliert und gesteuert, dass die Jahreszeiten doppelt so schnell ablaufen - der Winter wird mit neun Wochen künstlicher Winterruhe im Kühler simuliert. Damit verkürzt sich die sogenannte Generationszeit, bis ein Apfelbaum Früchte trägt, auf rund die Hälfte und dauert statt fünf Jahre nur noch zweieinhalb Jahre.

Die Methode bietet den Forschern einen grossen Vorteil bei der Einkreuzung von Resistenzen aus Wildäpfeln. «Wildäpfel können Träger von Resistenzen gegen Pilze wie Apfelschorf sein. Diese noch zeigen.

weise behalten auch nach Mona- die Läden schaffen, dürfen ihnen Eigenschaft wollen wir weitergeten ihre Frische und sind weiter- auf dem Weg dorthin keine Pilze ben.» Doch weil auch die Grösse oder Bakterien zusetzen. Gleich- mitvererbt wird und Wildäpfel so sche Landwirtschaft, möglichst te Grösse wieder erreicht ist. Mit wenig Pflanzenschutzmittel ein- der «Fast Track»-Anlage können setzen zu müssen. «Deshalb ist die Zyklen schneller durchlau-

Apfelliebe als Voraussetzung

Sind im Herbst die Äpfel aus den diversen Züchtungen reif, beginnt bei Agroscope das grosse Apfelessen. Rund 2000 sogeist das Ziel der Forschungsgruppe nannte Zuchtäpfel warten darauf, Obstzüchtung bei Agroscope, für degustiert zu werden. Passen Geschmack, Bissfestigkeit und Aussehen, probieren die Forscherinnen und Forscher den Apfel bei der nächsten Ernte erneut. Bühlmann degustiert zur Erntezeit jeden Tag zwischen 10 und 30 Äpfel. Meistens nimmt sie zur Prüfung einen Bissen oder einen Schnitz pro Apfel, der Rest wird zu Most oder Tierfutter. Hat sie jeweils Im Forschungszentrum in nicht irgendwann genug von der «meistens esse ich abends zu Hause auch noch einen Apfel.»

> Als Apfelforscherin sollte man Äpfel gerne essen, so viel steht fest. «Das war auch ein Thema des Anstellungsgesprächs», erzählt Bühlmann. Und: Ihr Vorgänger habe während 38,5 Berufsjahren keinen einzigen Tag gefehlt. Vielleicht sei doch etwas dran am englischen Sprichwort «An apple a day keeps the doctor away», sagt die Apfelexpertin mit einem Augenzwinkern und beisst im Lagerraum in einen Apfel ihrer neuen Lieblingssorte «Iori» aus der Agroscope-Zucht. Ob die Sorte nach 25 Jahren Forschung den Weg bis in die Regale der Detailhändler schafft, wird sich erst

Datum: 13.12.2024



Tages-Anzeiger 8021 Zürich 044/ 248 44 11 https://www.tagesanzeiger.ch/ Medienart: Print Medientyp: Tages- und Wochenpresse Auflage: 91'718 Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Seite: 25 Fläche: 89'342 mm² Auftrag: 3007101 Themen-Nr.: 999.222 Referenz: 94284294 Ausschnitt Seite: 3/3



Beim Apfel-Schnellzucht-Verfahren werden Sommer und Winter verkürzt.