



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Des variétés de fruits à pépins robustes et résistantes pour demain

Aperçu de l'examen des variétés d'Agroscope

Samuel Cia

Webinaire KOB

21.05.2025

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Quelles sont les questions pertinentes ?

- La robustesse est-elle vraiment le seul argument pour l'introduction de nouvelles variétés ?
- Une modification du tableau des variétés est-elle vraiment nécessaire ?
- Qu'entendons-nous exactement par robustesse - devons-nous élargir notre vision ?
- Comment l'examen des variétés peut-il soutenir activement une transformation du tableau

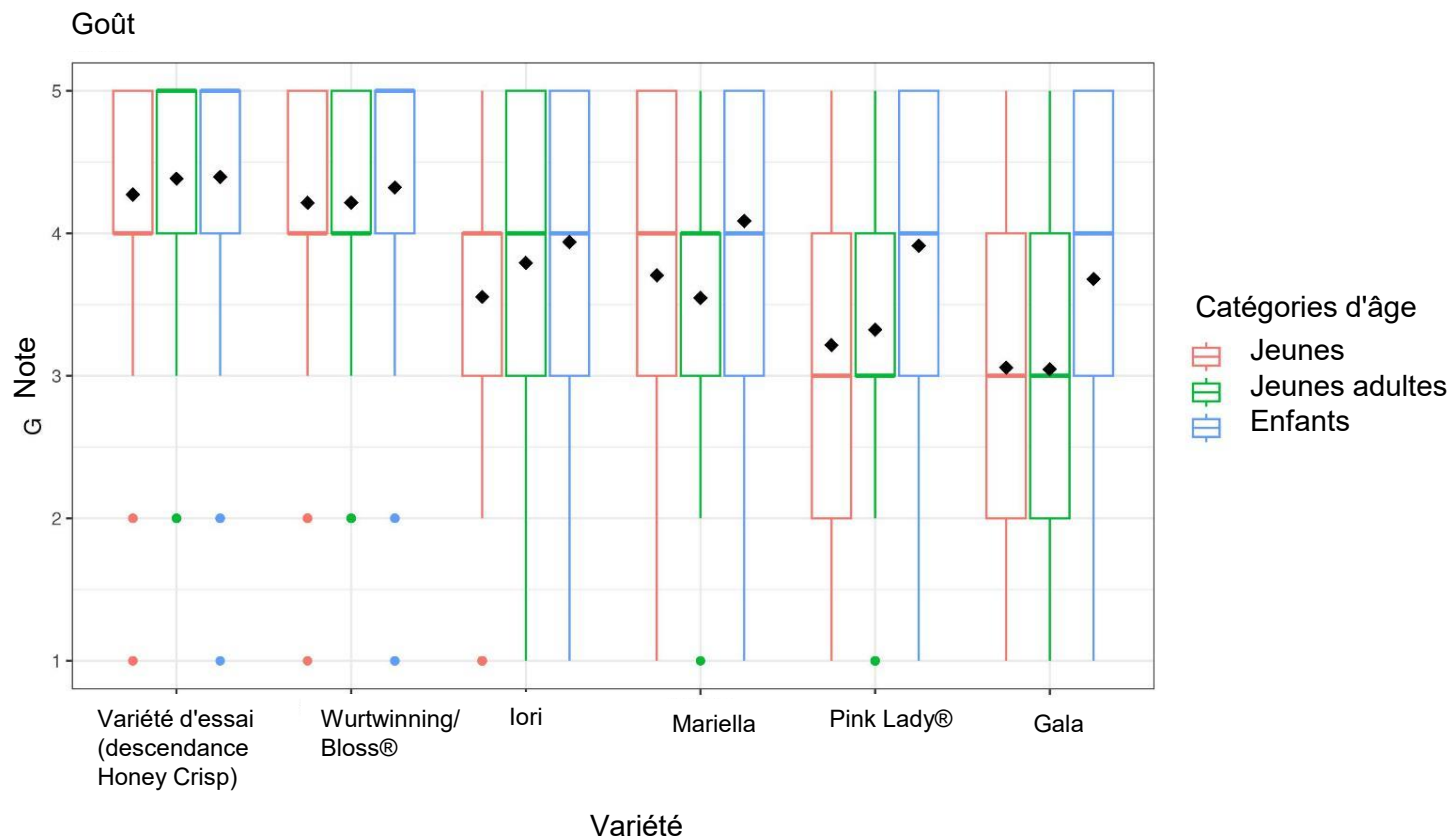
des variétés ?





Qualité des fruits des nouvelles variétés

- Test consommateurs hiver 2024, premiers résultats





Qualité des fruits de nouvelles variétés

Premiers résultats

Texture

moelleux, comme une banane

spongieux, comme une éponge / un marshmallow

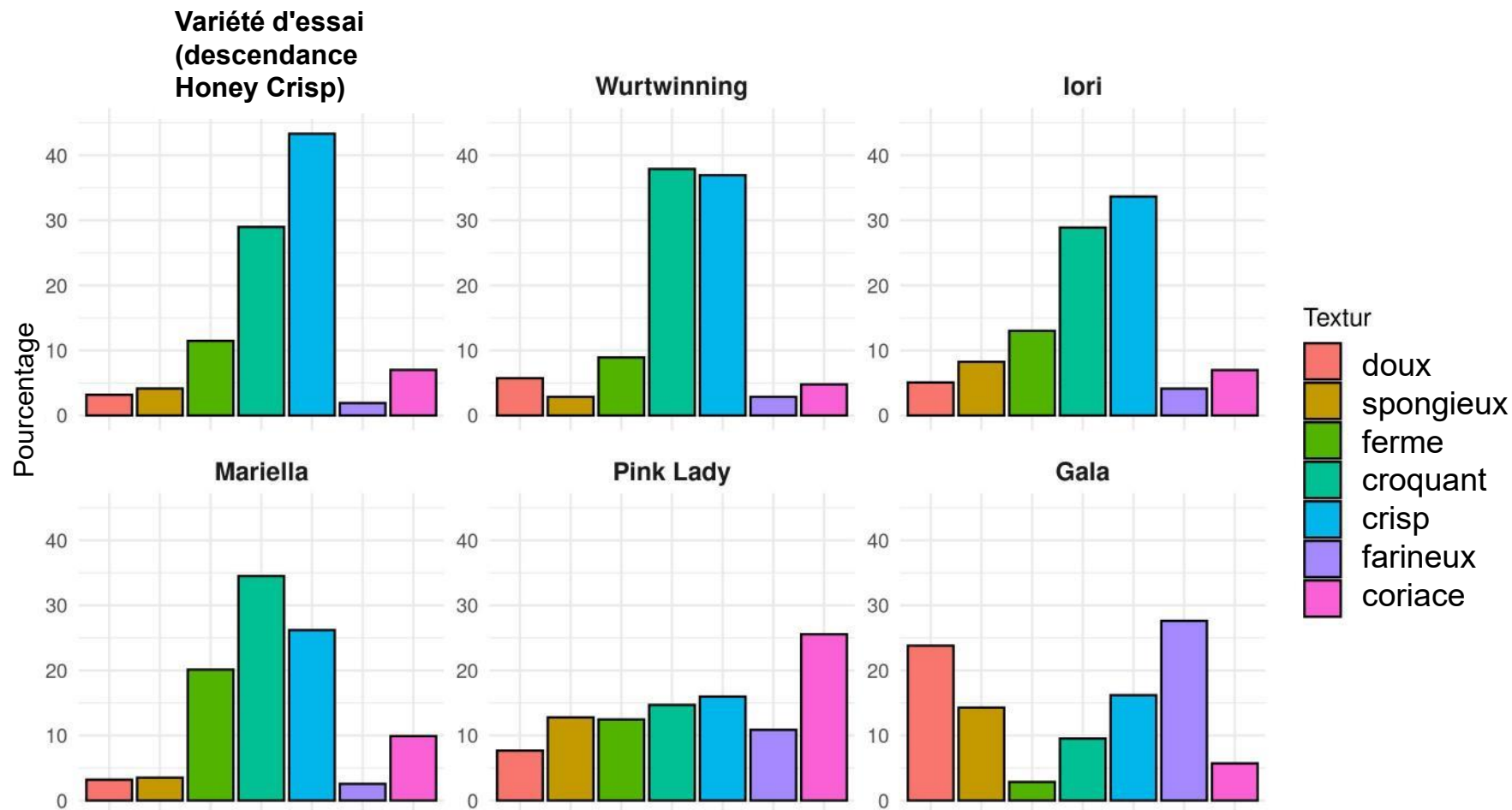
ferme, comme une poire ferme

croquant, comme une carotte fraîche

crisp, comme une pastèque juteuse et croquante

farineux, comme une pomme de terre cuite et sèche

coriace, comme un chewing-gum



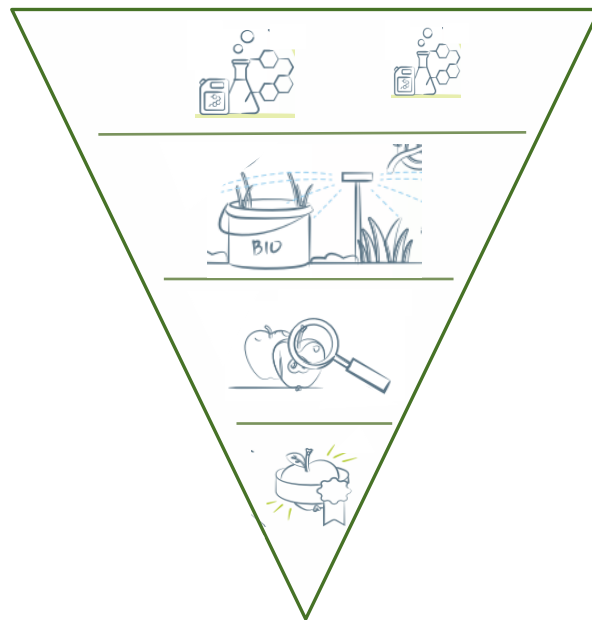
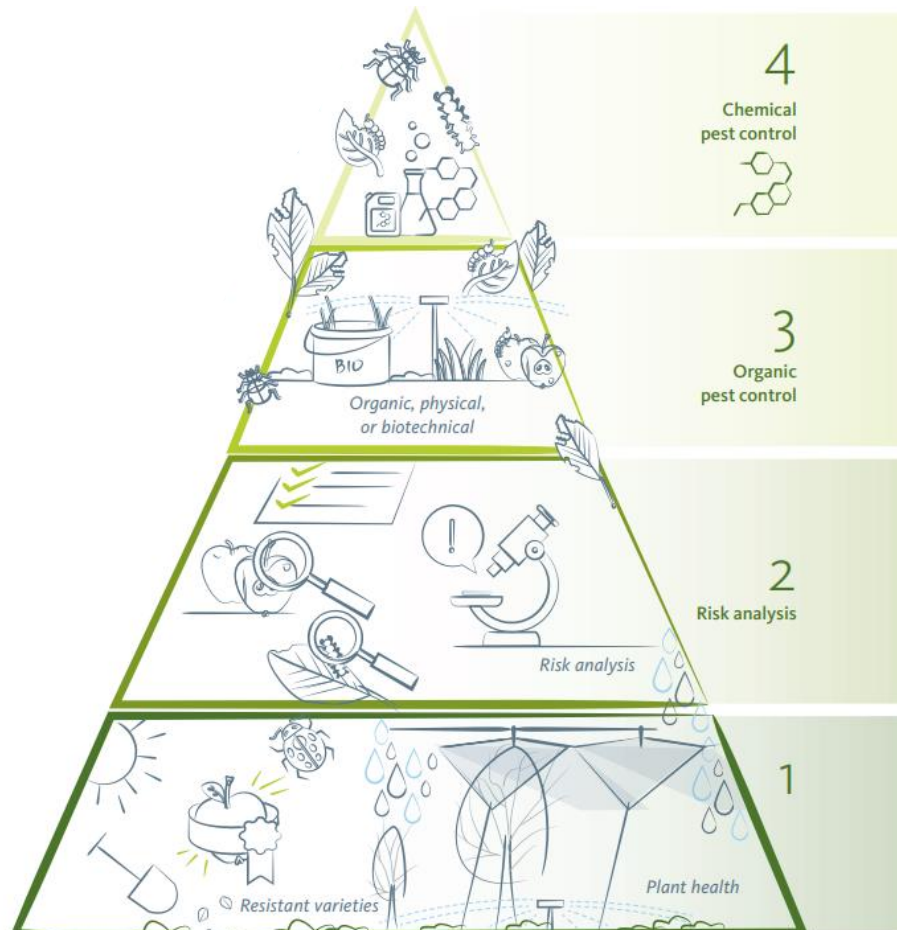


Qualité des fruits des nouvelles variétés

- Dans de nombreuses dégustations, les nouvelles variétés obtiennent de bien meilleurs résultats que les variétés standard actuelles.
- Les tests de consommateurs d'Agroscope le montrent : La texture des nouvelles variétés est particulièrement appréciée par les consommatrices et les consommateurs.
- Expériences tirées de l'examen des variétés : dans presque tous les segments (précoce à tardif, sucré à acidulé), il existe d'excellentes alternatives sur le plan qualitatif.
- La qualité du fruit n'est qu'une raison parmi d'autres lorsqu'il s'agit de prendre une décision d'achat.
- La robustesse, un critère important pour les producteurs → Stabilité du rendement, ...



La robustesse des nouvelles variétés, une partie de la solution



→ La variété doit de plus en plus faire partie de la solution

Source : Consortium des variétés du Tyrol du Sud, 2022

Essai des variétés de fruits à pépins Agroscope | 21.05 2025

Samuel Cia



Qu'est-ce qu'une variété robuste ?



Définition de la liste des variétés OFAG

- Au moins un gène principal de résistance ou plusieurs résistances partielles à la tavelure du pommier qui sont stables avec une gestion appropriée de la résistance
- une faible sensibilité à l'oïdium du pommier
- Pas de sensibilité supérieure à la moyenne par rapport aux variétés standard aux autres principales maladies (Marssonina, taches de pluie, pourriture lenticellaire, feu bactérien, ...) et aux ravageurs
- En raison de ses caractéristiques agronomiques, elle est adaptée à la culture fruitière commerciale en tant que pomme de table.

→ Réduction possible dans le domaine des fongicides

→ Passé fortement axé sur la tavelure du pommier



Faut-il élargir notre vision ?

- Robustesse face aux principaux problèmes de culture
→ Problèmes très difficiles à maîtriser avec des PPP ou d'autres mesures

Maladies



Facteurs de stress abiotiques



Les nuisibles ?



- Des exigences différentes selon les régions et les sites

Approche de l'examen des variétés : collaboration avec tous les programmes de sélection actifs au niveau mondial qui travaillent sur la robustesse

- **Organisation d'arbres d'essai pour l'examen des variétés**

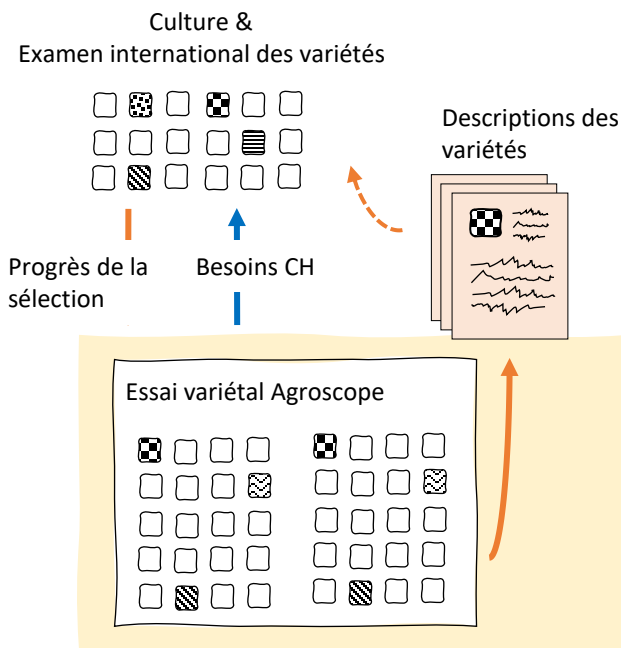




Essai des variétés de fruits à pépins Agroscope

Essai variétal Agroscope

- Première évaluation de l'aptitude à la culture et de la robustesse
- Caractéristiques générales de l'arbre, alternance
- fortes sensibilités (oïdium, marssonina, feu bactérien)
- Prédispositions à des problèmes physiologiques (tavelure, greenspot)
- Première estimation de la qualité potentielle des fruits



Nombre de variétés/numéros en cours d'examen

120



45

- 5 - 10 arbres par variété avec protection phytosanitaire réduite sur un site (Wädenswil)

- De nombreuses propriétés importantes pour la pratique ne peuvent être testées que dans le cadre d'une gestion spécifique de la variété et dans des conditions proches de la pratique.
- Tous les facteurs de stress ne se produisent pas sur un seul site - des tests sur plusieurs sites sont nécessaires pour évaluer la robustesse dans des conditions pratiques.

→ Etape intermédiaire nécessaire avant la mise sur le marché



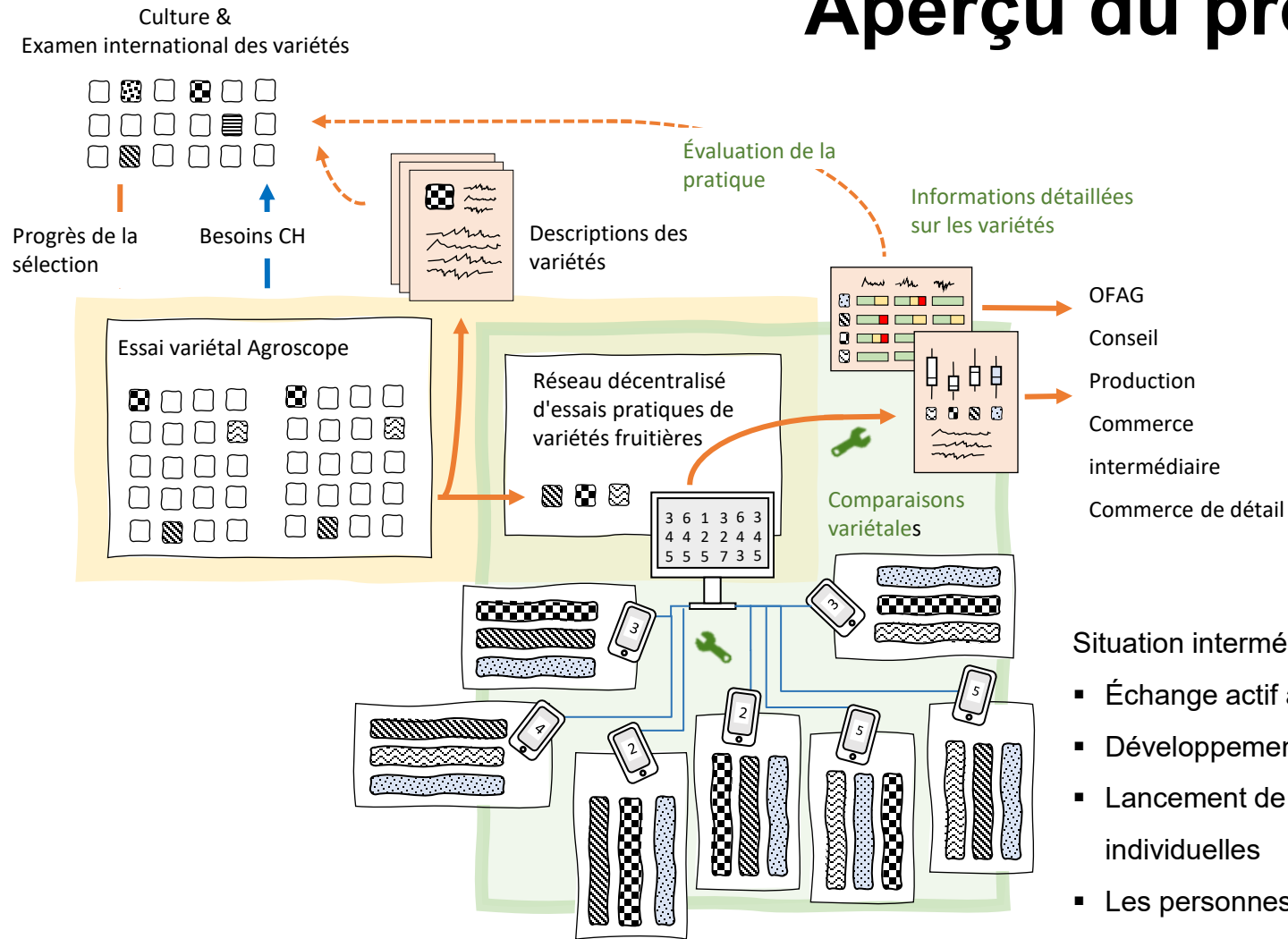
Qu'est-ce qui est actuellement en cours d'examen ?

- Combinaison de plusieurs résistances ou résistances partielles contre la tavelure du pommier et l'oïdium (ex. GoodnessMe)
- Combinaison de résistances à plusieurs maladies Tavelure, oïdium, chancre, ...
(ex. divers numéros des Pays-Bas et de Belgique)
- Premières variétés présentant des résistances partielles à d'autres maladies
(Stemphylium/ maladie des taches noires sur les poires, ex. variétés CREA d'Italie)
- Premières variétés sélectionnées contre le stress abiotique (chaleur), le gel des fleurs
(Hot Climate Partnership, Nouvelle-Zélande et Espagne, ex. Tutti et autres Hot Numbers, IFO France)





Aperçu du projet DEPO



Réseaux décentralisés de contrôle de la pratique Fruits

- examen de manière approfondie, dans toute la Suisse, l'aptitude à la pratique de nouvelles variétés prometteuses
- mise en réseau des activités d'examen des variétés déjà en cours entre tous les acteurs
- fonctionnent comme une étroite collaboration entre la recherche, le conseil, la production et le commerce intermédiaire
- fournissent au secteur fruitier une base de décision solide pour ses stratégies variétales

Situation intermédiaire actuelle

- Échange actif avec différents acteurs
- Développement d'une WebApp pour la saisie de données
- Lancement de l'année pilote 2025 avec des entreprises test individuelles
- Les personnes intéressées qui n'ont pas ou peu été impliquées jusqu'à présent peuvent se manifester via. nos intermédiaires, le service spécialisé ou directement auprès de nous.



Conclusion

- La qualité des fruits, principal moteur du renouvellement des variétés
- Les nouvelles variétés doivent être plus robustes que les variétés standard en ce qui concerne les principaux problèmes spécifiques au site.
- Réseau d'essais pratiques (DEPO) bien étayé nécessaire pour une évaluation complète de la robustesse
- De nombreux problèmes ne peuvent pas être résolus uniquement par la culture de variétés robustes
- Sans variétés robustes, la culture fruitière sera extrêmement difficile à l'avenir
- L'avenir de l'arboriculture fruitière passe par des variétés adaptées



Merci de votre attention

Samuel Cia

samuel.cia@agroscope.admin.ch

Agroscope bonne nourriture, environnement sain

www.agroscope.admin.ch

