



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Département de l'économie et de la formation
Service de l'agriculture
Office d'arboriculture et cultures maraîchères

Departement für Volkswirtschaft und Bildung
Dienststelle für Landwirtschaft
Amt für Obst und Gemüsebau



Framboises d'été – Framboises d'automne

Framboises d'été

- 1^{ère} année croissance des pousses portant les bourgeons dormants
- 2^{ème} année, au printemps, les bourgeons donnent naissance à des ramifications latérales plus ou moins longues qui fructifieront en été

Framboises d'automne

- 1^{ère} année fructification de fin juillet aux premières gelées sur l'extrémité des cannes de l'année
- 2^{ème} année fructification en juillet sur la partie médiane des cannes

1. Plantation

Plants « mottés »	De mi-mai à mi-juin Ne jamais planter des mottes sèches Haut de la motte légèrement recouvert de terre pour éviter le dessèchement
Plants « racines nues »	Dès fin octobre, durant le repos végétatif Collet légèrement recouvert de terre Canes rabattues à 3 yeux (20 cm), puis supprimées lorsque les premières pousses auront 10 cm
Fumure	Fumier 1 kg / m ² chaque 3 ans, attention aux excès d'azote qui favorisent le développement des maladies
Buttes	De 20 à 40 cm de haut et de 50 à 60 cm de large, avec un mélange de terre + compost (40 litres/mètre linéaire)
Distances	Sur le rang 40-60 cm, entre les rangs 250-350 cm, à adapter à la vigueur des variétés choisies
Irrigations	Fréquentes pour assurer la reprise, puis régulières
Interligne	Couverture organique (écorces, bois broyé, paille, tontes de gazon...)

2. Gestion des drageons

Eclaircir lorsque les drageons atteignent 30 cm de hauteur, limiter à 12 - 15 pousses par mètre linéaire.

Les cannes trop vigoureuses peuvent être pincées à 2 - 3 yeux, ce qui provoque un débourement de pousses latérales.

3. Taille

Framboises d'été

Supprimer au ras du sol les cannes qui ont fructifié
Ne pas tailler avant fin août, pour éviter de blesser les nouvelles tiges
Choisir les 10 - 12 meilleures cannes/mètre linéaire
Palisser et une fois leur croissance terminée (novembre), rabattre à 180 -200 cm

Framboises d'automne Après récolte, éliminer toutes les cannes au ras du sol (la production d'été est peu intéressante)
Au printemps ne garder que 12 à 15 cannes par mètre linéaire

4. Aspects phytosanitaires

Pour diminuer les risques de maladies fongiques:

- éviter les excès d'azote (fumier, compost, engrais azoté)
- favoriser les plantations peu denses qui permettent un ressuyage rapide des plantes et une meilleure pénétration des bouillies de traitement
- favoriser la culture sur butte

L'atomiseur est l'appareil le plus performant pour positionner les produits sur le maximum de feuilles ainsi que sur leur face inférieure.

Lors de traitements effectués durant la floraison, il est impératif de les faire tôt le matin ou le soir, lorsque les abeilles sont à la ruche.

Maladies et ravageurs		Substance active (* autorisé en bio)	quantité de produit pour 1 m ² en g ou ml	délai d'attente en semaines	nombre max. d'applications par an
Maladies des rameaux du framboisier	taches bleuâtres sur les cannes décoloration de la canne en été 1 -2 applications au printemps sur les nouvelles pousses	*Cuivre (sous forme d'hydroxyde)	0.75-1.2		0.4 g de cuivre métallique par m ²
		*Cuivre (sous forme d'oxysulfate)	0.5-1.3		
		*Cuivre (sous forme d'oxychlorure)	0.25-0.6		
		Azoxystrobine (effet partiel)	0.1	3	3
Pourriture grise	se développe dans les fleurs lors de pluies, éviter les blessures, bonne aération des fruits éventuellement cuivre juste avant la floraison	Bacillus amyloliquefaciens ssp. plantarum	0.25		6 par culture
Acariens tétranyques	adultes de 0.3 à 0.6 mm avec deux points noirs de chaque côté contrôler la face inférieure des feuilles début septembre, avant l'hivernage des femelles contrôler la face inférieure des feuilles en début de floraison	*Huile de paraffine (débouffement)	3.5		
		*Huile de colza	1.5		3
		*Acides gras en C7-C18	2	1	
		*Acides gras	prêt à l'emploi	1	
		*Phytoseiulus persimilis	5-10 ind./m ²		
		Fenpyroximate	0.2	3	1
		Milbemectine	0.125	1	1
Anthonomie	pédoncule floral sectionné intervenir en début de floraison si attaque	*Spinosad	0.4	1	2
		Lambda-cyhalothrine	prêt à l'emploi	3	
Vers des framboises	petit coléoptère brun intervenir en début de floraison	*Spinosad	0.04	1	2
		Lambda-cyhalothrine	prêt à l'emploi	3	
Puceron du feuillage	dès l'apparition des premiers pucerons sur la face inférieure des feuilles	*Acides gras en C7-C18	2	1	3
		*Huile de colza	1.5		
		*Pyréthrine	0.15	3	2
		*Azadirachtine A	0.3	1	
Drosophile suzukii	Mesures d'hygiène dès le début des récoltes Bonne aération de la culture, pas d'arrosage excessif Raccourcir les intervalles de récolte, éliminer les fruits surmaturés Pose de filets fins dès le début des récoltes Si début d'attaque sur fruits: 1 x insecticide	* Spinosad → conseillé seulement en cas de très forte infestation sur fruit pour nettoyer la culture !!!	0.04	3 J	2

Etat des lieux : 23.05.2022

J : Jours

**Tous les produits sont homologués pour l'utilisation non-professionnelle.
Pour l'utilisation d'autres produits, il faut posséder un permis de traitement.**

Pour des ravageurs ou maladies occasionnels veuillez nous contacter.



- Toujours lire les indications sur l'emballage avant d'appliquer un produit phytosanitaire !
- Ne jamais appliquer d'insecticides pendant la floraison et ne pas traiter pendant le vol des abeilles !
- Miscibilité des produits: les différents produits ne peuvent être mélangés que selon les indications du fournisseur !
- Pour plus d'informations, consulter la liste de l'OSAV des produits homologués sous : www.psm.admin.ch

Information sur les substances actives et les produits (état 23.05.2022)

Substance active	Produits homologués	Type de produit
Cuivre (sous forme d'hydroxyde)	Capito Cupro Flow Champ Flow Cupromaag Liquid Cuprum Flow Funguran Flow HG Divers Gesal Kupfer-Pilzschutz Palisad	fongicide
Cuivre (sous forme d'oxysulfate)	Copac Belrose Cupro	fongicide
Cuivre (sous forme d'oxysulfate)	Secur	fongicide
Azoxystrobine	Amistar Heritage Flow Hortosan MAAG Rasen-Pilzschutz Ortiva	fongicide
Acides gras en C7-C18	BIOHOP DeIMON Coop Oecoplan Insektizid LOTIQ Migros Bio Garden Spray gegen Blattläuse Natural Neudosan AF Neu Neudosan Neu Neudosan Obst- & GemüseSchädlingsfrei Siva 50 SIVA Natura Vesol Pro Vista	insecticide / acaricide
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. plantarum	Amylo-X	fongicide
Acides gras	BIOHOP DeIMON PRONTO Biorga Contra Schädlingsfrei Spray Capito Pflanzen-Insektizid Coop Oecoplan Biocontrol Insektizid Gesal Kräuter, Obst und Gemüse Insektizid Insect-Ex Oleate RTU Spray	insecticide / acaricide
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Coop Oecoplan Biocontrol Nützlinge gegen Spinnmilben Fitopak Phytoseiulus persimilis	acarien prédateur (organisme vivant)
Fenpyroximate	Kiron HG Spomil K	acaricide
Milbemectine	Milbeknock	acaricide

Substance active	Produits homologués	Type de produit
Huile de paraffine	BIOHOP SprayOIL Capito Winterspritzmittel Spray Oil 7-E Weissöl S Zofal D	insecticide / acaricide
Huile de colza	Gesal Milben-Stop Gesal Schädlinge-Stop für Zimmerpflanzen Gesal Schildlaus-Stop Rapisal / Rapisal AF / Rapisal Plus Telmion (seulement acariens)	insecticide / acaricide
Spinosad	Bandsen HG BioHOP Orion Gesal Käfer- und Raupen-Stop MAAG Käfer-Stopp Perfetto HG	insecticide
Lambda-cyhalothrine	Alaxon Spray Kendo Spray MIOPLANT Spray gegen Schädlinge Resolva Spray gegen Schädlinge	insecticide
Aradirachtine A	Agroneem BIOHOP DeINEEM Biorga Contra Neem Coop Oecoplan Biocontrol Neem Insektizid MAAG Neem Neem MAAG NeemAza-T/S Sanoplant Neem	insecticide
Pyréthrine	Gesal Natur-Insektizid Parexan N Piretro MAAG Pyrethrum FS Sepal	Insecticide / acaricide