










$$
\begin{aligned}
& \text { سازماندهى }
\end{aligned}
$$

سيسـتم گواهـى نهـال درختان ميوه در سـوييس توسـط كنسـريالانت




مقدمه












 توسـط توليدكنـــدكان و بر اسـاس دو مصوبـه قانونى اجرا مىشــود. هـف

 تحت نظارت ناظر مسـتقل كنسـرپپانت اواخر تابسـتان تا اوايل زمسـتان
 r-- بيـن بلـوك پيش تكثيـر (PY) و بلـوكى مــادرى (PY) نيازى به فاصلـه گذارى نيست.

 باكتريايـى (بـراى گونـههاى دانــدار) و شـاركا (براى گونههاى هسـتهدار) جدول ا- فاصله ايمنى مناسب براى نَّعْدارى از بوك هاى مختلف مواد كياهى

| بيوندك | بايه |  |
| :---: | :---: | :---: |
| گونههاي دانهدار و هستهدار: <br>  <br> پايينتر -•• • متر از باغهاى ميوه | كونههاي دانهدار: - ( متر تا مواد تكثيرى طبقه هايينتر (كواهى شده، خود اظهمارى) <br>  | -3i |
|  | كونههای هستهدار: <br> - 1 متر تا مواد تكثيرى طبقه هايينتر <br> (كواهى شده، خود اظظهارى) ( . ا متر از باغهاي ميوه | E |
| كونههای دانهدار: - ( متر تا مواد تكثيرى طبقه پايينتر -ه متر از باغهاى ميوه | كونههاى دانهدار: - 1 متر تا مواد تكثيرى طبقه هايينتر (خود اظهارى) ــ ـه متر از باغهاى ميوه | - 3 3 3 |
| كونهمهاى هستهدارار: . . . متر تا مواد تكثيرى طبقه پايينتر - . ا متر از باغهاى ميوه | كونههاى هستهدار: <br> - 1 متر تا مواد تكثيرى طبقه هايينتر <br> (خود اظهارى) <br> - . . متر از باغهاى ميوه | E |


| تونههاى دانهدار: • . متر تا مواد تكثيرى طبقه هايينتر هـ ـه متر تا باغ هاى ميوه <br> (خود اظهارى) | كواهى شده |
| :---: | :---: |
| كونههاى هستهدار: . 1 متر تا مواد تكثيرى طبقه هإيين |  |
| (خود اظهارى) |  |

مجـاز نيسـت. در صورتى كـه اين گياهـان از پيش در اين محدوده مسـتقر

صـورت امــكان بـه صـورت داوطلبانه حــف نمايد.
r-
ץ- گ- گواهـى اصالـت زنتيكـىى، اصالـت مـواد گیاهـى همـه طبقــات بايد از طريـق نصـب شناسـه، دارا بـودن فاكتـور يا رسـيد تحويــل قابــل رديابى
 گواهـى شـده باشـند و به شـرط ارائـه مسـتندات مربوطه و كسـب مجوز

گواهـى شــده درختـان ميـوه نظارت مـى كند و كنتــرل وضعيت بهداشـت گیاهـى نهالسـتانهــاو بــاغهاى ميـوه را بــر عهـــده دارد. بـراى راماندازى ايـن سيسـتم، كنسـرپِانت، اتحاديه مشـاغل باغبانى - بخـش تخصصى نهالسـتانهــا (JardinSwiss) و حفـظ نباتـات زنجيـروار با هـمر همكارى كـردهانــد. اسـتاندارد شـاخصهــاى كيفى نهـال مانـــد حداقل قطـر تنه و ارتفـاع محـل پيونـد توسـط JardinSwiss تعييـن مىشـود. تكثيـر تجـارى نهــال گواهى شــــه درختان ميـوه دانهدار و هسـتـدار در
 بلـوك پيـش تكثيـر (PI)، بلوك مــادى (PY) و بلوك نهال گواهى شـــده




 1 رقـمه هلـو اسـت. هر سـاله بـا هدف رعايت حقوق ســه قشــر نهـال كار،

 ارقـام مختلـف در ايـن مجموعـه تصميمگيرى مـى كنتند. در صــورت بروز هـر گونه آلودگى ويروسـى در يكى از گَياهان مجموعــه، بيمارگر از طريق

 بـراى تكثيـر درختـان ميوه گواهى شـــده در هسـتـه اوليه را دريافـت مى كند. نهالسـتانهــاى خصوصى امــان توليد مـواد تكثيرى بلوك پيـش تكثير،
 يــى نهالسـتان نگَهـدارى از بلـوك پيـش تكثير ييونـدك، دو نهالسـتان بـراى بلـوك پيـش تكثيـر پايه، شـش نهالســان بـراى تكثيــر پيوندى گواهـى شــده و دو نهالسـتان بـر ای تكثيـر پايه گواهى شـــده وجـود دارد.
 ســت جوليـن) را بر عهـــده دارد.

## الزاماتفنى/حداثبلوكپيشتكثير،مادرىونهالستانگَواهىشده

 ( - انتخاب روش كشت، بر عهده توليدكننده است.r- اصول انتخاب زمين



ميـوه دانـهدار و اصـولًا هيــج درخت ميوها
 ميـوه باشــد. پنـج سـال پيـش از اقــدام بــه كشـت نبايــد گيــاه آلـوده بــه آَكروباكتريوم در آن كشـت شــده باشــــ در صورت اقدام به كشـت هسـته كـه

زميـن خـود را تـا نيمـه اول ارديبهشـت مـاه سـالى كـه قصد كشــت دارد به كنسـریالانت ارسـال نمايــــ در حاليكه هر سـاله نهالكار بايد مسـتـندات
 كشـت شــده، منشـاء（گواهـى اصالـت）و تعـداد آنهـا را بــه كنسـرپیا ارسـال نمايــد．بــراى توليـد گونههــاى هسـتهدار، گواهــى عـارى از نماتد بـودن كشـتههـاى پنـج سـال پيشـتر آن قطعـه زمين نيـز الزامى اسـت． Q－بازديد رسـمى، هر سـاله اولين بازديد رسـمى در اواسـط تيرماه جهت ثبـت زميـن نهالــكار توسـط كنسـرپيانت انجام مىشـود．طى ايـن بازديد شـاخصهــاى يبشـتر اعلان شــده زميـن از جملـه فاصله إيمنـى، گواهى بهداشـت، پتانسـيل توليـد در هر طبقـه（جهت ســارش شناسـه）ارزيابى

 بازديــد پـس از پيونــد و سـاير بازديدهـا بــه صـورت دورا
＋（－مدت اعتبار زمين ثبت شده


| پيوندك | پايه |  |
| :---: | :---: | :---: |
| حداقل r 1 سال از ز زمان كاشت با امكان تمديد r سال | حداقل •• سال از زمان كاشت با امكان تمديد ه سال | 3 3 3 3 3 3 E E |
| حداقل 11 سال از ز زمان كاشت با امكان تمديد ${ }^{\text {بال }}$ | حداقل •ا سال از زمان كاشت با امكان تمديد ه سال |  |

## نهال گواهی شده ا تا ثا بال

（I ا－برداشـت و الصــاق شناسـه، مـواد گياهى هر طبقه بـه تفكيكـ رقم برداشـت و دسـته بندى مى شـوند．هر پם پايه／إيوندك، ا شناسـه دريافت مـى كنــد．برداشـت مـواد گياهــى در طبقـه پيش تكثيـر درخت بــه درخت

「 「－فــروش، فــروش بايــد به صـورت روزانه و همــراه رسـيد تحويل، نام رقم／كلـون، شـماره كـرت و تعــداد پايهها ثبت و به مدت با شـود．تنها نهـالهاهى داراى شناسـه مجوز فــروش دارند．

سا－تعرفــه، پرداخـت تعرفـه ثبـت، كنتـرل و نظـارت و الصاق شناسـه با توليدكننده اسـت．

تيـش از واردات بلامانـع اسـت． جدول r－منشاء مواد تكثيرى بلوك هاى مختلف مواد گياهى

| يبيون | ＊ايه |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| صرفا استفاده از مواد گياهى ذيل مجاز است： ＂تييوندك：هسته اووليه ＊＊ | هسته | صرفا از مواد | 3 3 3 3 3 3 E |
| صرفا استفاده از مواد گياهى ذيل مجاز است： ＂آيوندك：هسته اوليه يا بلوك يش يش تكثير ＂تّايه：بلوك يش تكثير يا مادرى | كي | صرفا از مواد | 3 $y$ 3 3 3 E |
| صرفا از بلوى مادرى |  | نهال كواهى شده |  |

ه－ساختار و شناسنامهدار كردن كرتها
 يكسـان بايــد در يــى كـرت بــا يـــ شـماره منحصر بفرد كاشـته شـود．

 يك رديف كشـت شـوند به شـرطى كه بين آنها بها اندازه ז پايه نكاشـته فاصلـهگـذارى رعايـت گردد．پـس از پيوندكـردن اين پايهها، بايد شناسـهـ
 صـورت گيـرد．برداشـتا، بسـته بنــدى و جابجايـى نهـال پيونــدى در هر كـرت جداكانـه انجام مىشـــود．
\&- برر سى اصالت رقم

تاييـد اصالـت بلوك پيش تكثيـر و مــادرى توليد مواد تكثيـرى پايه به صـورت چشـمى يا بـا اسـتفاده از مار كرهـاى مولكولـى انجام مى－شـود． بـراى تاييــد اصالـت طبقـه پيش تكثيــر و باغ مــادرى توليد مـواد تكثيرى


 دانـهدار و هسـتهدار بايد جلوگيرى شـود．

V مــاوم انجــام گيرد．مبارزه با آفات خسـارتزا بايد پيش از آنكه تعدادشـان
 منطقـه بايــد بلافاصله به كنسـرپانت گزارش شـود． ＾－اعــلان زميـن كثنـت و كــرتهــا، نهالـكار ملزم اسـت تا مشـخصات



تكثيـرى در اين كشـور توسـط كنسـريالانت، اتحاديه سوييسى مشــاغل









پايــار محصـولات سـالم كشـاورزى در اين كشـور شــناخته مىشــود.

## منابع

- Concerplant, 2009. Marche à suivre $5 / 6$ pour la production de porte-greffes de base (P1) ou de porte-greffes certifiés (P2).
- Concerplant, 2009. Marche à suivre 7/8 pour la production de greffons de base (P1) ou de greffons certifiés (P2)
- Concerplant, 2009. Marche à suivre 9 pour la production de plants greffés certifies.

جدولث- ز- زمان انجام آزمون هاى جديد ويروس در بلوك هاى مختلف مواد كياهى

| ييوندك | پايه |  |
| :---: | :---: | :---: |
| در سال هفته، آزمون ويروس از روش <br>  هـ درصد كياهان هر كرت انجام مى شود | در سال دههم، آزمون ويروس از روش كياه محكى يا به روش اليزا <br>  كرت انجام مى شود. | 3 3 3 3 3 3 3 E |
| در سال ینجّم و در سال دهمر بايد نمونه برگى از هر كرت براى آزمون فيتويالاسما گرفته شود. | در صورت ترديد داشتن، مى توان درخواست انجام آزمون از روش كياه محك يا يا به روش آر اليزا داشت. در سال دهم بايد نمونه برگى از هر كر كر براى آزمون فيتويلاسما انجام شود. | 3 $y$ 3 3 $y$ en ent |

## جمع بندى

در سـوييس بيمارى فيتوپالاسـمايى جارويى شــدن سـيب، زوال گكابىى و شـار كاى هسـتهداران شـايعتريـن بيمـارى هـاى درختان ميوه بـوده كه
 اسـت. سـلامت درختـان ميـوه بســيار تابـع منشـاء پيونــدك و و پايــه مورد

 گیاهـى كسـب مـى كنـــد، امكانپّيــر اســتـ سيسـتم گواهـى توليــد مواد

