

Unterlageneinfluss auf vegetatives und generatives Wachstum, Fruchtqualität und Baumgesundheit bei Marillenspindelerziehung

LOTHAR WURM

Höhere Bundeslehranstalt und Bundesamt für Wein- und Obstbau
A-3400 Klosterneuburg, Wiener Straße 74
E-mail: Lothar.Wurm@hblawo.bmlfuw.gv.at

Im Rahmen eines 1999 in Klosterneuburg gepflanzten Marillenversuches wurde die Sorte 'Bergeron' auf zwölf unterschiedlichen Unterlagen getestet. Die Unterlagen 'Jaspy' (Edelsorte: 'Goldrich' statt 'Bergeron') und 'WaxWa' (anderes Pflanzmaterial bzw. spätere Pflanzung) können nicht direkt mit den restlichen Unterlagen verglichen werden. Die höchsten kumulierten Baumerträge erzielten 'Ishtara', 'Torinel', 'Citation', 'Julior' und '29C', die höchsten spezifischen Erträge 'Citation', 'Torinel' und 'Ishtara'. Unterschiede im Trockensubstanz- und Säuregehalt waren ertrags-, aber nicht unterlagenbedingt. Die stärksten Baumausfälle wurden mit knapp 60% bis zum achten Standjahr bei 'Pumiselekt' festgestellt. Für Weitpflanzungen mit mehr als zwei Meter (auf guten Böden mehr als vier Meter) Pflanzabstand haben sich die beiden Unterlagen 'Julior' und '29C' bewährt, für enge Pflanzungen (ca. zwei Meter Pflanzabstand) erwiesen sich 'Citation', 'Torinel' und 'Ishtara' als etwas leistungsfähiger als die Standardunterlage 'St. Julien INRA GF 655/2'. Allerdings gelten 'Ishtara' und noch mehr 'Citation' als chloroseanfällig und anspruchsvoll in Bezug auf die Bodenart, wobei diese Empfindlichkeiten möglicherweise in den nächsten Jahren noch verstärkt hervortreten können. Dichtpflanzungen mit weniger als zwei Meter Pflanzabstand auf schwachwüchsigen Unterlagen wie 'Pumiselekt' können derzeit nicht empfohlen werden.

Schlagwörter: Marille, Unterlagen, Spindelerziehung, Pflanzdichte, Baumausfälle, Fruchtqualität

Rootstock influences on vegetative and generative growth, fruit quality and tree soundness with apricot spindles. *Within the framework of an experimental apricot plant which had been planted in Klosterneuburg in 1999 the variety 'Bergeron' was tested on twelve different rootstocks. The rootstocks 'Jaspy' (with 'Goldrich' instead of 'Bergeron') and 'WaxWa' (different plant material and/or later planting) cannot be compared directly with the other rootstocks. The highest cumulated tree yields were reached by 'Ishtara', 'Torinel', 'Citation', 'Julior' and '29C', the highest specific yields by 'Citation', 'Torinel' and 'Ishtara'. Differences in dry substance contents and acidity depended on yield, but not on the rootstock variety. 'Pumiselekt' showed the highest tree losses with nearly 60% up to the eighth planting year. For plantings with a planting distance of more than two meters (on fertile soils more than four meters) the two rootstock varieties 'Julior' and '29C' proved to be well suited, for close plantings (approx. two meters planting distance) 'Citation', 'Torinel' and 'Ishtara' proved to be somewhat more efficient than the standard rootstock 'St. Julien INRA GF 655/2'. But 'Ishtara' and even more 'Citation' are known to be chlorosis susceptible and quite demanding regarding the soil type, these sensitivities might possibly appear even more distinctively within the next years. Dense plantings with less than two meters planting distance on weakly vigorous rootstocks like 'Pumiselekt' cannot be recommended at present.*

Keywords: apricot, rootstock, spindle training, planting distance, tree losses, fruit quality

L'influence du porte-greffe sur la croissance végétative et générative, sur la qualité des fruits et sur la santé des arbres en cas de conduite en fuseaux d'abricots. *Dans le cadre d'une plantation d'essai d'abricots, établie en 1999 à Klosterneuburg, la variété 'Bergeron' a été testée sur douze porte-greffes différents. Les porte-greffes 'Jaspy' (greffon : 'Goldrich' au lieu de 'Bergeron') et 'WaxWa' (plants différents et/ou plantation tardive) ne peuvent pas être*

comparés directement au reste des porte-greffes. Les rendements par arbre cumulés les plus élevés ont été obtenus avec 'Ishtara', 'Torinel', 'Citation', 'Julior' et '29C', les rendements spécifiques les plus élevés avec 'Citation', 'Torinel' et 'Ishtara'. Les différences dans la teneur en matière sèche et en acide ont été dues au rendement, mais pas aux porte-greffes. Les plus grandes pertes d'arbres de presque 60 % ont été constatés, jusqu'à la huitième année, pour 'Pumiselekt'. Les deux porte-greffes 'Julior' et '29C' ont fait leurs preuves dans les plantations larges avec un écartement des arbres de plus de deux mètres (de plus de quatre mètres sur les sols fertiles); pour des plantations étroites (écartement de deux mètres environ), 'Citation', 'Torinel' et 'Ishtara' se sont révélés un peu plus performants que le porte-greffe standard 'St. Julien INRA GF 655/2'. Cependant, 'Ishtara' et encore plus 'Citation' passent pour être sujets à la chlorose et exigeants en matière de texture du sol, ces sensibilités pouvant s'accroître encore davantage dans les années à venir. Les plantations denses avec un écartement de moins de deux mètres sur des porte-greffes de faible croissance tels que 'Pumiselekt' ne peuvent pas être recommandées à l'heure actuelle.

Mots clés : abricots, porte-greffes, conduite en fuseau, densité des plantes, pertes d'arbres, qualité des fruits