

Testabschluss: Mechanische Unkrautbekämpfung

Im Rahmen des Projektes „Einsatz alternativer Technologien zur Unkrautregulierung in sächsischen Baumschulen“ wurden Erfolg versprechende Maschinen und Geräte auf sächsische Standortbedingungen (hängiges Gelände, mittlere bis schwere Böden) hin untersucht. Den Schwerpunkt dieses vom Freistaat finanzierten und von der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft – Fachbereich Gartenbau bearbeiteten Projektes bildeten Untersuchungen zur Wirksamkeit und Gehölzverträglichkeit (siehe Beitrag in Deutscher Baumschule 5/2005). Hier haben wir die vollständigen Tabellen mit Einzelangaben zu Kulturen zusammengestellt.

Tab. 1: Fingerhacke und Gebläse – untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden
Tabellen: Harald Buner/Dr. Dietmar Bilz, Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Fachbereich Gartenbau, Dresden-Pillnitz

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an Kulturen
Buschrosen	Unterlage Rosa cor. 'Laxa',	1	Keine Schäden
	New Dawn, Schneewittchen, Heidetraum, Sommerabend auf R. cor. 'Laxa'	2	Insgesamt 3 % Verluste an den Okulaten durch Ausbruch der Edeltriebe
Obst, Büsche und Hochstämme, je nach Art/Sorte aus 1/0, 1/1	<u>Apfel</u> : Sorten auf M9, M26 und 'Bittenfelder', <u>Birne</u> : Sorten auf Quitte A, Pyrus com. 'Pyrodwarf' und 'Kirchensaller', <u>Kirsche</u> : Sorten auf Prunus avium <u>Pflaume</u> : Sorten auf Prunus insititia St. Julien A, Prunus i. St. Julien 'INRA 2', <u>Pfirsich</u> : Sorten auf Prunus persica 'Rubira', <u>Aprikose</u> : Sorten auf Prunus armeniaca	1	Keine Schäden
Hochstämme 2xv., je nach Art aus 1/0, 1/1, 2/0	Acer plat., A. pseudoplat., A. campestre, Fraxinus exelsior, Platanus acerifolia, Populus simonii, P. nigra 'Italica', Robinia pseudoacacia, Sorbus aucuparia u. a.	1	Keine Schäden
Hochstämme 2xv., je nach Art aus 1/0, 1/1, 2/0, okuliert im 1. Kj.	<u>Apfel</u> : 'Royalty', 'Hopa' auf 'Bittenfelder', <u>Birne</u> : 'Gellerts' auf 'Kirchensaller', <u>Kirsche</u> : Prunus serrulata 'Amanogawa', Pr. ser. 'Kanzan' auf Pr. avium 'Alkavo', <u>Pflaume</u> : Prunus cerasifera 'Nigra' auf Pr. insititia St. Julien 'INRA 2', <u>Pfirsich</u> : Prunus x amygdalopersica auf Pr. insititia St. Julien 'INRA 2', Acer plat. 'Emerald Queen', auf A. plat., Sorbus aucuparia 'Edulis' auf S. aucuparia, Tilia x intermedia 'Pallida' auf T. cordata	2	Keine Schäden, auch keine Ausbrüche der okulierten Sorten
Koniferen, aufrecht wachsende aus Tb 9, je nach Art ab 12-18	Thuja occ. 'Brabant', Picea pungens f.glauca, Cham. law. 'Columnaris' Pinus nigra, Abies nordmanniana Taxus baccata u. a.	1	Sehr selten (weit unter 1 %) werden Topfballen von den Fingersternen erfasst und aus dem Boden gerissen
Anzucht von Rosenwildstämmen, Rutenanzucht für Beerenobststämme	Rosa canina 'Pfinders' Ribes aureum	1 und 2	Bei Rosen keine Schäden, bei Ribes-Pflanzen brechen innerhalb der Kultur an ca. 15 % der Pflanzen einzelne Triebe oder Triebspitzen aus
Pfirsiche aus schlafenden Augen, einjährige Kultur	Sorten auf Prunus persica 'Rubira'	1	Keine Schäden
Steckholz, einjährige Kultur	Rote und schwarze Johannisbeeren i. S., Ribes aureum, R. sanguineum, Salix alba, S. x smithiana, S. viminalis, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica' u. a.	1	Keine Schäden

Tab. 2: Fingerhacke am Übergrätschbügel - untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an Kulturen
Stammrosen	Rosa canina 'Pfänders'-Wildstämme mit Okulation im Juli	1	Keine Schäden
	Sorten auf R. canina 'Pfänders'-Wildstämmen	2	Keine Schäden
Beerenobststämme	Winterhandveredelungen auf Ribes aureum	1	Keine Schäden
Obstbüsche, einjährige Kultur aus Winterhandveredelungen	Kirschen auf Prunus avium	1	Keine Schäden

Tab. 3: Unkrautbürste – untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an Kulturen
Hochstämme 2xv., je nach Art aus 1/0, 1/1, 2/0	Alnus incana, Malus communis, Sorbus aucuparia, Tilia cordata	1, ab Juni	Allgemein schwere Schäden: Rinde aufgerissen, Kambium freigelegt oder auch weggerissen, bis 60 % der Pflanzen betroffen (Sorbus)
Koniferen, aufrecht wachsende aus Tb 9	Thuja occ. 'Brabant', Chamaecyparis. law. 'Columnaris' u. a.	1, ab Juni	Pflanzen werden am Topfballen erfasst und ausgerissen
Verpflanzte Sträucher aus 1/0	Sambucus racemosa, Rosa canina, Lonicera xylosteum, Sorbus aucuparia	1, ab Juni	Rindenschäden an vor- und diesjährigen Trieben
Stachelbeerstämme	Winterhandveredelungen auf Ribes aureum	1, ab Sept.	schwere Schäden, Rinde und Kambium weggerissen, Holz sichtbar
Stammrosen	Rosa pollmeriana 'Schreibers'-Wildstämme	1 und 2, ab Juni des 1. KJ.	keine Schäden
Hochstämme 2xv., aus 1/0, 1/1, 2/0, z. T. Okulationen	Acer platanoides, Aesculus hippoc., Carpinus betulus, Crataegus monogyna, Juglans regia, Malus communis, Prunus cerasifera, Pyrus communis	2, ab Juni	wenn die Bürste im Bereich der Unterlagen arbeitet, gibt es nur sehr selten leichte Verletzungen (Kratzspuren) an der Rinde; wenn die Bürste infolge von Bodenebenenheiten abhebt und weit unten angelegte Veredelungsstellen erreicht, können Edeltriebe abbrechen

Tab. 4: Um-den-Stock-Räumer – untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an Kulturen
Hochstämme 2xv., je nach Art aus 1/0, 1/1, 2/0	Sorbus aucuparia, Prunus avium, Tilia cordata, Alnus incana, Acer pseudoplat., Quercus robur u. a.	1	18.08.2004: 8,8 % der Stämme mit Anschlag-Schaden des Tasters
		2	28.06.2004: 46,0 % (20-65 %) der Stämme aller Arten mit Anschlag-Schaden des Tasters
		3	18.08.2004: 10-80 % der Stämme mit Anschlag-Schaden des Tasters

Tab. 5: Unkraut-Pinsel – untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an den Kulturen
Stammrosen aus Wildstämmen 4-6, 6-8	Rosa pollmeriana 'Schreibers'-Wildstämmen	1	keine
Obst, Hochstämmen, 2xv., aus 1/0	<u>Apfel:</u> 'Bittenfelder', <u>Birne:</u> 'Kirchensaller', <u>Kirsche:</u> Prunus avium <u>Pflaume:</u> Prunus insititia St. Julien A	1	keine
Beerenobststämme	Winterhandveredelungen auf Ribes aureum	1	keine

Tab. 6: Pillnitzer Unkraut-Turbo – untersuchte Kulturen und aufgetretene Schäden

Kultur	Arten / Sorten	Kulturjahr	Schäden an den Kulturen
Stammrosen	Rosa pollmeriana 'Schreibers' - Wildstämmen, ab Juli okuliert	1	Keine Schäden
Stammrosen	Sorten auf Rosa pollmeriana 'Schreibers' -Wildstämmen	2	Keine Schäden
Obst, Hochstämmen, 2xv., je nach Art aus 1/0, 1/1, 2/0	<u>Apfel:</u> 'Bittenfelder', <u>Birne:</u> 'Kirchensaller', <u>Kirsche:</u> Prunus avium <u>Pflaume:</u> Prunus insititia St. Julien A,	1	Keine Schäden, Taster ist so eingestellt, dass auch neu geschulte Unterlagen ohne Stab bearbeitet werden können
Obst, Apfel, Busch, 83,5 cm Reihenabstand	Sorten, okuliert auf M9, M26, Pi 80	3	Vom 22.3. bis 5.7.04 (insgesamt 6 Termine) ohne Schäden durch Tasterberührung;
Obst, Büsche, aus 1/0	<u>Kirsche:</u> Prunus avium <u>Pflaume:</u> Prunus insititia St. Julien A,	1	Keine Schäden
Obst, Büsche	<u>Birne:</u> Sorten auf Quitte A,	2	Keine Schäden
Beerenobststämme	Winterhandveredelungen auf Ribes aureum	2	Keine Schäden