

Themenheft Durchwachsene Silphie

Bericht über die Fachtagung „Die Durchwachsene Silphie, eine Energiepflanze der Zukunft? Perspektiven von der Pflanze bis zur Landschaft“ – Vorwort	SIEGFRIED SCHITTENHELM, JENS DAUBER, STEFAN SCHRADER	349
Die Durchwachsene Silphie (<i>Silphium perfoliatum</i> L.) – ein Erfolgsbericht aus der Praxis	WALTER FRÖLICH, RALF BRODMANN, THOMAS METZLER	351
Wie die Saat, so die Ernte – Erfolgreiche Etablierung Durchwachsener Silphie durch Aussaat	JOHANNES KÖHLER, ANDREA BIERTÜMPFEL	356
Samenmorphologie, Keimprozess, Saatgutaufbereitung und Bestimmung der Lebensfähigkeit von <i>Silphium perfoliatum</i> L. Samen	MARKUS GANSBERGER	363
Durchwachsene Silphie: Bestandesetablierung mittels Aussaat	ANDREAS SCHÄFER, LUTZ DAMEROW, PETER SCHULZE LAMMERS	367
Zur Ökonomie und Ökologie der Becherpflanze (<i>Silphium perfoliatum</i> L.) im Vergleich zum Silomais	PEDRO GERSTBERGER, FRIEDRICH ASEN, CHRISTOPH HARTMANN	372
Ertragsphysiologie von Biogaspflanzen: Vergleich von Durchwachsener Silphie, Mais und Luzernegras	SIEGFRIED SCHITTENHELM, BURKHARD SCHOO, SUSANNE SCHROETTER	378
Ertragspotenzial der Durchwachsenen Silphie unter bayerischen Anbaubedingungen	ANJA HARTMANN, TATJANA LUNENBERG	385
Nährstoffentzüge von Durchwachsener Silphie in Bayern	TATJANA LUNENBERG, ANJA HARTMANN	389
Züchterische Verbesserung der Durchwachsenen Silphie – erste Schritte	WOLF-DIETER BLÜTHNER, ANDREA KRÄHMER, KLAUS-THOMAS HÄNSCH	392
Bodenqualität beim Anbau von Dauerkulturen für die Biomasseproduktion am Beispiel der Durchwachsenen Silphie (<i>Silphium perfoliatum</i> L.) – ein innovatives Agrarsystem der Zukunft	CHRISTOPH EMMERLING	399
Untersuchungen zur ökologischen Wirkung der Durchwachsenen Silphie aus Bayern	JOHANNES BURMEISTER, ROSWITHA WALTER	407
Agrarökologisches Potential der Durchwachsenen Silphie (<i>Silphium perfoliatum</i> L.) aus Sicht biologischer Vielfalt	QUENTIN SCHORPP, ANNA LENA MÜLLER, STEFAN SCHRADER, JENS DAUBER	412
Einfluss von Stickstoffdüngung und Kompost auf Photosynthese und Wachstum der Virginiamalve (<i>Sida hermaphrodita</i> Rusby)	MAIK VESTE, CHRISTIAN HALKE, DANIEL GARBE, DIRK FREESE	423