



Energiepflanzenfeldtag

Versuchsfeldführer 2015

Versuchsstation Pommritz

08. September 2015

Abteilung Landwirtschaft

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Inhaltsverzeichnis

Das Pflanzenbauliche Versuchswesen des LfULG

	Seite
Anschriften der Versuchsstationen und Prüffelder	2

Die Versuchsstation Pommritz

Zur Geschichte	3
Versuchsschwerpunkte	3
Standortbeschreibung	4

Witterungsverlauf

Temperatur [°C] von Pommritz 2014/15 im Vergleich zum langjährigen Mittel	5
Niederschlag [mm] von Pommritz 2014/15 im Vergleich zum langjährigen Mittel	5

Versuche

Erprobung von ein- und mehrjährigen Energiepflanzen zur Energieproduktion	6-7
Blühmischungen	8-12
Schnellwachsende Baumarten im Kurzumtrieb	13-14
Miscanthus	15-16

Impressum

Ansprechpartner	17
Notizen	18-19

Das Pflanzenbauliche Versuchswesen des LfULG

Das Versuchsstationsnetz des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) umfasst die Versuchsstationen Nossen, Pommritz und Christgrün sowie die Prüffelder Forchheim und Baruth. Die Durchführung von pflanzenbaulichen Exaktversuchen auf den Versuchsstationen und Prüffeldern ist eine wesentliche Grundlage der Beratungsempfehlungen des LfULG für die pflanzliche Erzeugung und ist Bestandteil der länderübergreifenden Zusammenarbeit mit den benachbarten Bundesländern.

Anschriften der Versuchsstationen und Prüffelder

Versuchsstation / Prüffeld	Ansprechpartner	Telefonnummer/FAX
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Abteilung 7, Landwirtschaft Referat Multifunktionale Versuchsbasis Pflanzenbau Waldheimer Str. 219 01683 Nossen	Frau Trapp	☎ 035242 / 631-7700 ☎ 035242 / 631-7099
Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen	Herr Börner Frau Wagner Frau Voigtländer	☎ 035242 / 631-7702 ☎ 035242 / 631-7799 ☎ 035242 / 631-7703 ☎ 035242 / 631-7799 ☎ 035242 / 631-7705 ☎ 035242 / 631-7799
Versuchsstation Pommritz Nr. 1 02627 OT Pommritz, Hochkirch mit Prüffeld Baruth (s. Pommritz)	Herr Seibold Frau Neumann Herr Seibold Herr Schuba	☎ 035939 / 81278 ☎ 035939 / 81256 ☎ 035939 / 88572 ☎ 035939 / 81256 s. Pommritz ☎ 035939 / 88573 ☎ 035939 / 81256
Versuchsstation Christgrün Christgrün Nr. 13 08543 Pöhl mit Prüffeld Forchheim Wernsdorfer Str. 23 OT Forchheim 09509 Pockau	Frau Troch Frau Neuber Frau Troch Frau Zschau	☎ 037439 / 45211 ☎ 037439 / 45210 ☎ 037439 / 45212 ☎ 037439 / 45210 ☎ 037367 / 86300 ☎ 037367 / 86302 ☎ 037367 / 86301 ☎ 037367 / 86302

Die Versuchsstation Pommritz

Zur Geschichte

1852	Gründung einer landwirtschaftlichen Versuchsstation in der Oberlausitz (Rittergut Weidlitz)
1864	Umzug nach Pommritz
1864-1919	Arbeiten auf dem Gebiet der Agrikulturchemie (einschl. Dünger- und Futter-mittelkontrolle)
ab 1919	Neue Aufgabe der Versuchsstation - landwirtschaftliche Arbeits- und Betriebslehre
nach 1945 bis 1990	Volksgut Pommritz (Tierproduktion) mit Lehrausbildung (Agrotechniker- und Mechanisator)
1989	Gründung einer Versuchsstation der Zentralstelle für Sortenwesen der DDR im damaligen Kreis Bautzen in Kubschütz
1990/91	Verwaltung der Versuchsstation durch das Bundessortenamt
1991	Verlagerung des Versuchsfeldes von Kubschütz nach Pommritz und erste Aussaat
1991/92	Umzug in das damalige Landesgut Pommritz (ehem. VEG Pommritz)
1992	Zuordnung zur Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft
1993	Erweiterung um das Prüffeld Baruth (D-Standort)

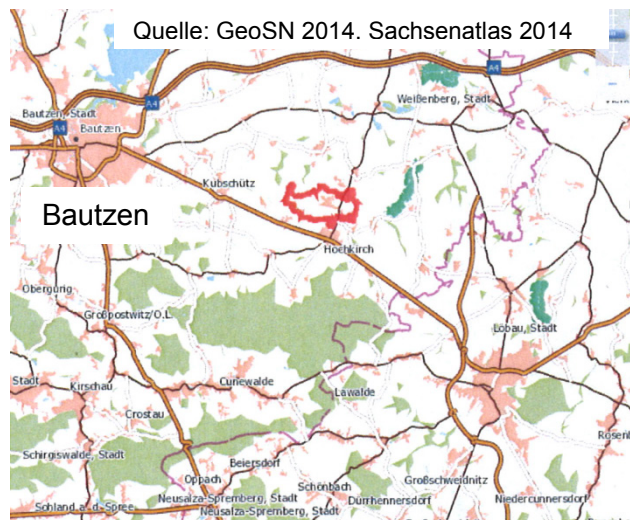
Versuchsschwerpunkte auf ca. 13 ha Versuchsfläche

- Landessortenversuche (Prüfung der Anbaueignung von Sorten)
- Düngungs- und Pflanzenschutzversuche
- Anbautechnische Versuche, z. T. als Dauerversuche
- Wertprüfungen für das Bundessortenamt Hannover
- Prüfung nachwachsender Rohstoffe (ein- und mehrjährige Energiepflanzen)

angebaute Fruchtarten:

Winterraps, Getreide, Großkörnige Leguminosen, Körner- und Silomais, Kartoffeln, Öllein, Körnersenf u. a.

Lage:

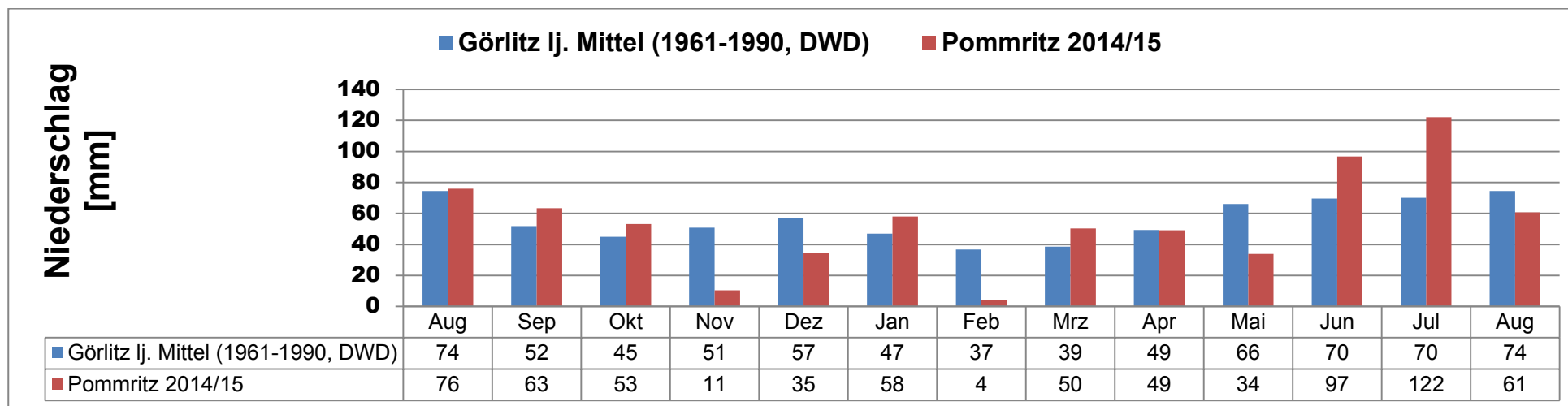
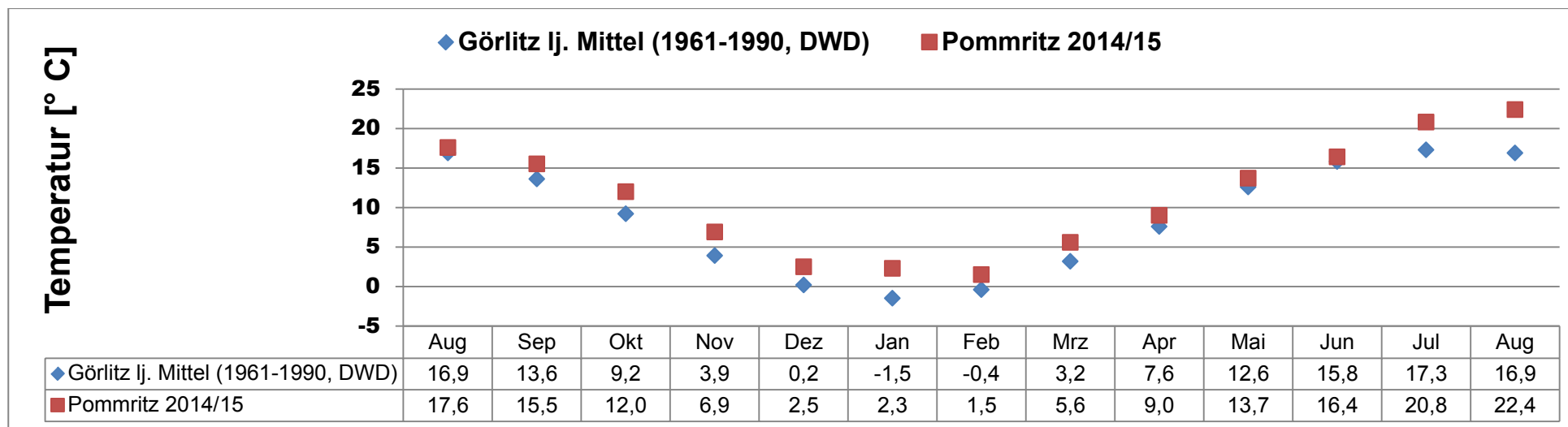


Standortbeschreibung

<u>Landkreis:</u>	Bautzen	
<u>Anschrift:</u>	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Versuchsstation Pommritz, Nr. 1 02627 Hochkirch OT Pommritz	
<u>Tel.</u>	(035939) 81278	
<u>Fax:</u>	(035939) 81256	
<u>E-Mail:</u>	pierre.seibold@smul.sachsen.de	
<i>natürliche Verhältnisse:</i>		
<u>Höhenlage:</u>	230 m	
<u>Klima:</u>	Binnenlandklima; mäßig trockenes, mäßig warmes Klima der unteren Lagen; schwächer maritim beeinflusst; Lausitzer Gebirgsvorland	
<u>Niederschläge:</u>	1981 - 2010*	1995 - 2013
Jahresmittel:	656 mm	766 mm
Mai - Sept.:	343 mm	490 mm
<u>Temperaturen:</u>	1981 - 2010*	1995 - 2013
Jahresmittel:	9,4°C	9,1 °C
Mai - Sept.:	16,5°C	16,5 °C

* langjähriges Mittel des Deutschen Wetterdienstes

Die Versuchsstation Pommritz repräsentiert den typischen Löss-Standort in Ostsachsen (Boden-Klima-Raum 108: Lößböden in den Übergangslagen Ost).



Stand: 31. August 2015

Witterungsverlauf am Standort Pommritz im Jahr 2014/15 (Daten: LfULG-Wetterstation) im Vergleich zum langjährigen Mittel (Görlitz, 1961-1990, Daten: Deutscher Wetterdienst)

01 2015	Erprobung von einjährigen und mehrjährigen Energiepflanzen zur Energieproduktion	Dr. Kerstin Jäkel, Jana Grunewald
--------------------	---	--

Versuchsfrage:

Demonstration ausgewählter Energiepflanzen als Hauptfrüchte und in Zweikultursystemen, Prüfung auf Anbaueignung hinsichtlich Standortverhalten und Ertragsseigenschaften

Prüffaktoren:

Faktor: Kulturart

Stufen: 8

Prüfglied	Kulturart	mehrjährig	einjährig
1	Blühmischung zur Biomasseproduktion	x	
2	Rutenhirse (<i>Panicum virgatum</i>)	x	
3	D. Silphie (<i>Silphium perfoliatum</i>)	x	
4	Triticale-GPS / Zweitfrucht		x
5	Futterhirse (<i>Sorghum bicolor</i>)		x
6	Energiemais		x
7	Ungarisches Energiegras (<i>Agropyron elongatum</i>)	x	
8	Grünroggen (WZF) / Sudangrashybride (ZF) (<i>Sorghum bicolor x sudanense</i>)		x

Prüfmerkmale:

FM-Ertrag, TM-Ertrag, TS-Gehalt, Bestandesdaten, Auffälligkeiten (Krankheiten,...)

Versuchsanlage:

- Randomisierte Blockparzellenanlage
- 8 Prüfglieder, je Prüfglied 2 Wiederholungen (A, B)
- Ernteparzelle: 22,5 m² (einjährige Pflanzen) bzw. 45 m² (mehrjährige Pflanzen)

B	Futterroggen Sudangras (ZF) "Lussi"	Futterhirse "Herkules"	Silomais "Grosso"	Triticale Sorghum (SoZwfr) „Lussi“	Durchw. Silphie	Rutenhirse "Cave in Rock"	Biogasmischung "BG 70"	Ungar. Energiegras "Szarvasi 1"
	PG 8	PG 5	PG 6	PG 4	PG 3	PG 2	PG 1	PG 7
Energiepflanzenfeld mit ein- und mehrjährigen Energiepflanzen								
A	Ungar. Energiegras "Szarvasi 1"	Biogasmischung "BG 70"	Rutenhirse "Cave in Rock"	Durchw. Silphie	Futterhirse "Herkules"	Triticale Mais (ZF) „Salgado“	Silomais "Grosso"	Futterroggen Sudangras (ZF) "Lussi"
	PG 7	PG 1	PG 2	PG 3	PG 5	PG 4	PG 6	PG 8

WZF = Winterzwischenfrucht, SZF = Sommerzwischenfrucht, ZF = Zweitfrucht

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Sorten in Abstimmung mit Ref. 72 standortbezogen
- Versuchstechnik (Aussaat, Düngung, Pflanzenschutz, Ernte): praxisüblich je nach Fruchtart
- Bonituren und Bodenproben nach Versuchsplan (u. a. Aufgang, Bestandesdichte und -höhe, Lager-anfälligkeit, Krankheiten)

	Mehrjährige Energiepflanzen				Einjährige Energiepflanzen			
	Prüfglied 1	Prüfglied 2	Prüfglied 3	Prüfglied 7	Prüfglied 4	Prüfglied 5	Prüfglied 6	Prüfglied 8
	Biogasmischung	Rutenhirse	D. Silphie	Ung. Energiegras	Sorghum b.	Grünroggen / Sorghum b. x s.	Triticale-GPS / Mais & Sorghum b.x.s.	Silomais
Sorte	BG 70, Biogas 1 (Feldsaaten Freudenberger)	Cave in Rock	Pflanzgut von Chrestensen, Erfurt	Alkar Energy gras (Holtmann Saaten)	Herkules (Saaten Union)	Protector (Saaten Union) / Lussi (Caussade Saaten)	Massimo (Hege) / Salgado (KWS) & Lussi (Causs. S)	Grosso S 250, K 250 (KWS)
Aussaat	16.05.14	11.05.11 8 kg/ha 2 cm Tiefe 50 cm Reihe	19.05.11 Pflanzung 4 Pflanzen / m ²	10.05.12 20 kg/ha 2 cm Tiefe	27.05.15 25 Kö/m ²	GrünRo: 07.10.14 250 Kö/m ² <u>Sorghum:</u> 27.05.15 40 Kö/m ²	<u>WiTriticale:</u> 07.10.14 270 Kö/m ² <u>Mais / Sorghum:</u> 26.06.15 9 Pfl./m ² / 40 Kö/m ²	04.05.15 9 Pflanzen / m ² 75 cm Reihe
N-Düngung	21.04.15 130 kg N/ha KAS	24.03.15 80 kg N/ha Entec	24.03.15 80 kg N/ha Entec 21.04.15 50 kg N/ha KAS	12.03.15 60 kg N/ha KAS 21.04.15 50 kg N/ha KAS 03.07.15 60 kg N/ha KAS	27.05.15 90 kg N/ha Entec	GrünRo: 12.03.15 60 kg N/ha KAS <u>Sorghum:</u> 27.05.15 90 kg N/ha Entec	<u>WiTriticale:</u> 12.03. + 21.04.15 60 + 50 kg N/ha KAS <u>Mais / Sorghum:</u> 29.06.15 je 100 kg N/ha Alzon	05.05.15 90 kg N/ha KAS
Pflanzenschutz	<u>Herbizid:</u> 11.06.14 Select 240 0,75 l/ha	nur im Anbaujahr: Maisherbizide ohne Hirsewirkung	nur im Anbaujahr	<u>Fungizid:</u> 04.06.15 Gladio 0,8 l/ha	<u>Herbizid:</u> 01.06.15 Gardo Gold 3,5 l/ha	<u>Herbizid:</u> <u>GrünRo:</u> 10.10.14 Bacara forte 0,85 l/ha <u>Sorghum:</u> 01.06.15 Gardo Gold 3,5 l/ha	<u>Herbizid:</u> <u>WiTriticale:</u> 20.10.14 Bacara forte 0,85 l/ha <u>Mais / Sorghum:</u> 31.08.15 Gardo Gold Je 4,0 l/ha	<u>Herbizid:</u> 01.06.15 Gardo Gold 3,5 l/ha
Erntedatum (BBCH)	17.07.14 14.08.15	12.03.14 18.03.15	18.09.12 23.10.13 02.10.14	Juni/Juli & Oktober '13, '14, '15		<u>GrünRo:</u> 12.05.15	<u>WiTriticale:</u> 25.06.15	
TM-Ertrag (TS)	<u>2014:</u> 22 dt/ha (19 %) <u>2015:</u> 115 dt/ha (51 % TS)	<u>Vorjahre:</u> 55-98 dt/ha <u>2015:</u> 118 dt/ha (98,5 %)	<u>2012:</u> 133 dt/ha (28-30 %) <u>2013:</u> 130-135 dt/ha (60 %) <u>2014:</u> 163 dt/ha (31,5 %)	<u>2013:</u> 120 dt/ha (> 40 %) & 20 dt/ha (> 40 %) <u>2014:</u> 58 dt/ha (30 %) & 30 dt/ha (48,5 %) <u>2015:</u> 40 dt/ha (47 %)	<u>2013:</u> 120-130 dt/ha (TS >28 %) <u>2014:</u> 168 dt/ ha (25 %)	<u>GrünRo:</u> 52 dt/ha (22 %) <u>Lussi 2013, 2014:</u> 105 dt/ha (35 %) 147 dt/ha (34,5 %)	<u>WiTriticale:</u> 129 dt/ha (38,5 %)	<u>2013:</u> 130-140 dt/ha (33 %) <u>2014:</u> 185 dt/ha (47,5 %)

TM-Erträge [dt/ha] und TS-Gehalte [%] bei 60 °C-Trocknung, keine absoluten Werte!

02 2015	Demonstration mehrjähriger Blümmischungen Fachbegleitung AUM A.3b RL AuW/2007	Katharina Auferkamp
--------------------	--	----------------------------

Versuchsfrage:

Demonstration verschiedener Blümmischungen im Rahmen der Fachbegleitung zur Förder-richtlinie „Agrarumweltmaßnahmen und Waldmehrung“ (RL AuW/2007)

Klassifikation:

Anlagejahr 2012

	Biogasmischung BG 70	Waldrand- mischung	„Blühende Landschaft“	Bienenweide
Saatgut- anbieter	Saaten Zeller	Saaten Zeller	Rieger-Hofmann	DSV
Ausdauer	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig
Aussaatzstärke	10 kg/ha	10 kg/ha	10 kg/ha	15 kg/ha
Ziel	Biogasproduktion, Biodiversität	Verbissreduzierung im Wald, Gesunderhaltung des Wildes	Verbesserung der Nahrungsversorgung blütenbesuchender Insekten	Verbesserung der Nahrungsversorgung blütenbesuchender Insekten
Arten	27,5 % Leguminosen (Steinklee, Luzerne, Espargasse) 55 % Kräuter (Quirlmalve, Eibisch, Färberkamille, Beifuß, Schwarze Flockenblume, Wegwarte, Wilde Möhre, Wilde Karde, Natternkopf, Fenchel, Alant, Rosenmalve, Wilde Malve, Färber-Wau, Rote Lichtnelke, Rainfarn, Königskerze) 17,5 % Sonstiges (Buchweizen, Sonnenblume, Futtermalve)	65,5 % Leguminosen (Winterwicke, Rotklee, Hornklee, Luzerne, Espargasse) 22,5 % Kräuter (Pfirsichblättrige Glockenblume, Nesselblättrige Glockenblume, Wiesenpippau, Gemeines Labkraut, Spitzwegerich, Sauerampfer, Kleiner Wiesenknopf, Weiße Lichtnelke, Rote Lichtnelke, Wiesenbocksbart) 12 % Sonstiges (Buchweizen)	11,6 % Leguminosen (Stein-, Horn- und Gelb- und Inkarnat- klee, Saatwicke, Luzerne) 53,4 % Kräuter (Schafgarbe, Färber- kamille, Kratzdistel, Kornblume, Flocken- blume, Wegwarte, Wilde Möhre, Nattern- kopf, Johanniskraut, Löwenzahn, Marge- rite, Wilder Majoran, Klatschmohn, Pa- stinak, Spitzwegerich, Hederich, Färber- Resede, Wiesen- knopf, Lichtnelken, Rainfarn, Königsker- zen, Heckenzwiebel, Borretsch, Ringelblu- me, Koriander, Mo- schusmalve, Wilde Malve) 2 % Kruziferen (Gelbsenf) 33 % Sonstige (Buchweizen, Sonnenblume, Lein, <i>Phacelia</i>)	29 % Leguminosen (Lupine, Gelb- und Bokharaklee) 10 % Getreide (Waldstaudenroggen) 45 % Gräser (Rotschwingel, Wiesenschwingel) 3 % Kräuter (Ringelblume, Kümmel, Wegwarte, Wiesenknopf, Gemeiner Fenchel, Petersilie, Spitzwegerich, Gemeine Schafgarbe, Bibernelle, Wilde Möhre, Wiesenlabkraut) 13 % Sonstiges (Kulturmilch, <i>Phacelia</i>, Buchweizen)
Besonder- heiten	Ohne Kruziferen Die Nutzung zur Biogaserzeugung ist über RL AUK/2015 nicht förderfähig!!!!	Auch für mäßig schattige Lagen geeignet	Mit Kruziferen Zur Biogasproduktion geeignet, aber dann nicht förderfähig	Für leichte Böden geeignet
Preis (ohne Gewähr)	350 €/ha netto	180 €/ha netto	375,50 €/ha netto	69 €/ha netto

	Wildacker Trio	Göttinger Rebhuhnmischung	Bodenbrüter 3	Sächs. Ackerbrache
Saatgut-anbieter	BSV Saaten	Gottschalk & Beeke: Leitfaden für das Rebhuhnschutz-projekt	Demonstration LfULG	DVL-Landesverband Sachsen
Ausdauer	mehrfährig	ein- bis überjährig	mehrfährig	mehrfährig
Aussaatstärke	90 kg/ha	7 kg/ha	33,5 kg/ha	10 kg/ha
Ziel	Energie- und eiweißreiche Äsung	Rebhuhnschutzfläche	Bruthabitat	Förderung gebietseigener Wildpflanzen
Arten	24 % Leguminosen (Esparsette, Hornklee, Rot- und Weißklee, Luzerne, Dauerlupine, Winterwicke) 55 % Getreide (Hafer, Sommerweizen, Sommerroggen, Waldstauden-roggen) 5 % Kruziferen (Blatt- und Markstammkohl, Futterraps, Futterörettich, Stoppelröbe) 2 % Kräuter (Wiesenkümmel, Wilde Möhre, Spitzwegerich, Wegwarte, Kleiner Wiesenknope) 6 % Gräser (W. Weidelgras) 8 % Sonstiges (Buchweizen, Kulturmalve)	8 % Leguminosen (Luzerne, Erbse, Steinklee) 5 % Kruziferen (Örettich, Kresse, Gelbsenf, Markstammkohl) 8 % Getreide (Weizen, Hafer) 17 % Kräuter (Schwarzkümmel, Borretsch, Fenchel, Fettwiesen-Margerite, Rainfarn, Rote Lichtnelke, Wilde Karde) 62 % Sonstiges (Öllein, Buchweizen, Sonnenblume, <i>Phacelia</i>)	86 % Getreide (Sommergerste) 4 % Leguminosen (Hornklee, Gelbklee) 10 % Kräuter (Spitzwegerich, Braunelle, Löwenzahn, Schafgarbe, Witwenblume, Klatschmohn, Flockenblume, Fettwiesen-Margerite, Rote Lichtnelke, Kornblume, Glockenblume, Wiesenerkel, Wiesens-Pippau)	50 % Gräser (Wiesenschwingel, Wiesenrispe, Kammgras) 50 % Kräuter (Schafgarbe, Witwenblume, Flockenblume, Margerite, Lichtnelke, Wiesenerkel, Wiesens-Pippau, Wilde Möhre, Wiesen-Bärenklau, Tüpfel-Hartheu, Labkraut, Sauerampfer, Spitzwegerich, Löwenzahn, Echte Kamille, Kornblume, Klatschmohn)
Besonderheiten	Getreidereich, mit Kruziferen	Anteil stark wüchsiger Kräuter gering (freie Bodenstellen, lückige Vegetation am Boden)	Ohne Kruziferen	Herkunftsregion Sächsisches Lößgefilde (Mitteldt. Flach- und Hügelland) trockene bis frische Standorte Ohne Kruziferen und Leguminosen
Preis (ohne Gewähr)	514,80 €/ha netto	35 €/ha netto	372 €/ha netto	450 €/ha netto

	Wildacker – Wildäsung - Wilddeckung	Schmetterlings- und Wildbienensaum	Veitshöchheimer Bienenweide (Nord-Ost)	Mischung Wildblumen und Heilkräuter
Saatgut- anbieter	Rieger - Hofmann	Rieger - Hoffmann	Saaten Zeller	www.wildacker.de
Ausdauer	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig
Aussaatstärke	10 kg/ha	20 kg/ha	10 kg/ha	10 - 25 kg/ha
Ziel	Wildschutz, Habitat für Wildbienen und andere Insekten	Verbesserung der Nahrungsversor- gung blütenbe- suchender Insekten	Verbesserung der Nahrungsversorgung blütenbesuchender Insekten	Verbesserung der Nahrungsversorgung blütenbesuchender Insekten
Arten	4 % Leguminosen (Hornschotenklee, Gelbklee) 58 % Kräuter (Schafgarbe, Wald-Engelwurz, Große Klette, Beifuß, Barbarakraut, Wiesen-Kümmel, Korn-blume, Gold-Kälber-kropf, Wegwarte, Wilde Möhre, Wilde Karde, Zottiges Wei-denröschen, Was-serdost, Mädesüß, Wiesen-Labkraut, Alant, Wiesen-Mar-gerite, Sumpfscho-tenklee, Gilbweide- rich, Blutweiderich, Wilde Malve, Ge- meine Nachtkerze, Klatschmohn, Sumpf- Haarstrang, Spitzwegerich, Großer Saueramp- fer, Kleiner Wiesen- knopf, Seifenkraut, Knotige Braunwurz, Rote Lichtnelke, Kuckuckslichtnelke, Weiße Lichtnelke, Gemeines Leim- kraut, Rainfarn, Rot- Klee, Gemeiner Bal- drian, Großblütige Königskerze, Dill, Borretsch, Korian- der, Fenchel, Kresse 5 % Getreide (Waldstaudenroggen) 33 % Sonstige (Markstamm-Kohl, Sonnenblume, Buch- weizen, Öllein)	8 % Leguminosen (Vogelwicke, Horn- klee, Gelbklee) 92 % Kräuter (Schafgarbe, Klei- ner Odermenning, Barbarakraut, Rundblättrige Glockenblume, Kornblume, Flockenblume, Wilde Möhre, Nat- ternkopf, Wiesen- Labkraut, Echtes Labkraut, Wiesen- Bärenklau, Echtes Johanniskraut, Gewöhnliches Fer- kelkraut, Acker- Witwenblume, Herbst-Löwen- zahn, Margerite, Kleine Bibernelle, Gemeine Braun- nelle, Seifenkraut, Knotige Braun- wurz, Rote Licht- nelke, Weiße Lichtnelke, Ge- meines Leimkraut, Rainfarn, Gewöhn- licher Thymian, Gemeiner Klett- enkerbel, Wiesen- bocksbart, Schwarze Königs- kerze, Echter Ehrenpreis, Acker- Stiefmütterchen, Gemeines Leim- kraut, Moschus- Malve, Saatmohn, Gemeiner Pasti- nak)	15,5 % Leguminosen (Gewöhnlicher Horn- klee, Hopfenklee, Saat-Luzerne, Weißer Steinklee, Echter Steinklee, RotKlee, WeißKlee, Seradella) 61,5 % Kräuter (Gewöhnliche Schafgarbe, Dill, Gar- ten-Ringelblume, Nickende Distel, Kornblume, Wiesen- Flockenblume, Ska- biosen-Flockenblume, Gefleckte Flocken- blume, Gewöhnliche Wegwarte, Echter Ko- riander, Wilde Möhre, Echter Fenchel, Tüp- fel-Hartheu, Echter A- lant, Echtes Herzge- spann, Zahnöhrchen- Margerite, Sigmars- wurz , Mauretanische Malve, Wilde Malve, Quirl-Malve, Klatsch- Mohn, Gewöhnlicher Pastinak , Spitz- Wegerich, Weiße Lichtnelke, Rote Lichtnelke, Taubenkropf-Leim- kraut, Gewöhnliche Goldrute, Rainfarn, Feld-Thymian, Schwarze Königs- kerze, Kleinblütige Königskerze) 23 % Sonstiges (Sonnenblume, Buch- weizen)	Leguminosen (Esparsette, Gelbklee, Hornschotenklee, Lu- zerne, Rot-klee, Weiß- klee, Wundklee) Kräuter (Aufgeblasenes Leim- kraut, Borretsch, Brau- ner Dost, Dill, Echter Löwenschwanz, Ech- tes Johanniskraut, Färberkamille, Feld- thymian, Fenchel, Gemeine Nachtkerze, Gewöhnliche Gold- rute, Großblütige Königskerze, Klatsch- mohn, Kleiner Wiesen- knopf, Koriander, Kornblume, Margerite, Mariendistel, Mehliges Königskerze, Mo- schusmalve, Nattern- kopf, Nickende Distel, Ringelblume, Schaf- garbe, Schwarz- kümmel, Skabiosen- flockenblume, Stau- denlein, Wiesen- flockenblume, Wie- sensalbei, Wilde Malve, Wilde Möhre, Wilde Resede) Sonstiges (Buchweizen, Kultur- malve, Sonnenblume)
Besonder- heiten	ohne Kruziferen	ohne Kruziferen	ohne Kruziferen	ohne Kruziferen
Preis (ohne Gewähr)	374,50 €/ha netto	2.568 €/ha netto	250 €/ha netto	549 – 1.372,50 €/ha netto

03 2015	Demonstration mehrjähriger Blümmischungen Fachbegleitung Richtlinie AUK 2015 – AUKM AL.5c	Katharina Auferkamp
--------------------	--	----------------------------

Versuchsfrage:

Demonstration verschiedener mehrjähriger Blümmischungen im Rahmen der Fachbegleitung zur Förderrichtlinie „Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen“ (RL AUK/2015)

Klassifikation:

Anlagejahr 2015

	Erprobungs- mischung Wildbienen I	Erprobungs- mischung Wildbienen II	Blümmischung Sachsen I	Blümmischung Sachsen II
Saatgut- anbieter			Feldsaaten Freudenberger	Rieger - Hofmann
Ausdauer	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig	mehrfährig
Aussaatzstärke	10,2 kg/ha	8,8 kg/ha	10 kg/ha	6 kg/ha
Ziel	Förderung Wildbienen und andere blütenbe- suchende Insekten	Förderung Wildbienen und andere blütenbe- suchende Insekten	Habitat und Nah- rungsquelle für blü- tenbesuchende In- sekten	Habitat und Nah- rungsquelle für blü- tenbesuchende In- sekten
Arten	92,6 % Wildpflan- zen, 7,4 % Kultur- pflanzen → 92,6 % Gebiets- eigenes Saatgut („Regiosaatgut“)	92,9 % Wildpflan- zen, 7,1 % Kultur- pflanzen → 92,9 % Gebiets- eigenes Saatgut („Regiosaatgut“)	28,0 % Leguminosen (Saat-Esparsette, Weißer Steinklee)	100 % Wildpflanzen, 0 % Kulturpflanzen → 100 % Gebietseigenes Saat- gut („Regiosaatgut“)
	18,5 % Leguminosen (u.a. Weißer Steinklee)	17,9 % Leguminosen (u.a. Gelbklee)	11,0 % Kruziferen (u.a. Futterraps)	2,5 % Leguminosen
	18,7 % Kruziferen (u.a. Ackersenf)	15,0 % Kruziferen (Ackersenf, Hede- rich)	8,5 % Gräser	5,0 % Kruziferen
	62,8 % Sonstige (Hecken-zwiebel, Eselsdistel, Korn- blume, Wiesen- Flocken-blume)	67,1 % Sonstige (17,1 % Hecken- zwiebel, 8,7 % Kornblume, 5,7 % Wilde Möhre)	52,5 % Sonstige (Buchweizen, Dill, Koriander, Öllein, Wegwarte)	10,0 % Gräser (Schafschwingel)
				82,5 % Sonstige (Kornblume, Wiesen- Salbei, Kleiner Wie- senknopf, Rote Licht- nelke, Weiße Licht- nelke)
Besonder- heiten	ohne Gräser mit Kruziferen Ursprungsgebiet „Sächsisches Löß- und Hügelland“ für frische, nähr- stoffreiche Stand- orte NICHT förderfähig	ohne Gräser mit Kruziferen Ursprungsgebiet „Sächsisches Flach- und Hügelland“ für frische, nähr- stoffreiche Stand- orte NICHT förderfähig	mit Kruziferen förderfähig über AUK- Maßnahme AL. 5c (835 €/ha)	mit Kruziferen förderfähig über AUK- Maßnahme AL. 5c (835 €/ha)
Preis (ohne Gewähr)	k. A.	k. A.	142 €/ha netto	475 €/ha netto

	Blütmischung Sachsen III	Blühende Landschaft Ost
Saatgut- anbieter	Saaten Zeller	Rieger-Hofmann
Ausdauer	mehrfährig	mehrfährig
Aussaatzstärke	10 kg/ha	10 kg/ha
Ziel	Habitat und Nahrungsquelle für blütenbesuchende Insekten	Verbesserung der Nahrungsversorgung blütenbesuchender Insekten
Arten	40 % Wildpflanzen 60 % Kulturpflanzen → 0 % Gebietseigenes Saatgut („Regiosaatgut“) 30 % Leguminosen (Luzerne, Esparsette, Winterwicke) % Sonstige (Buchweizen, Sonnenblumen)	40 % Wildpflanzen 60 % Kulturpflanzen 9,1 % Leguminosen 3,5 % Kruziferen 87,4 % Sonstige (Sonnenblume, Öllein, Buchweizen, Kornblume, Ringelblume, Phazelie)
Besonderheiten	ohne Gräser ohne Kruziferen förderfähig über AUK-Maßnahme AL. 5c (835 €/ha)	ohne Gräser mit Kruziferen förderfähig über AUK-Maßnahme AL. 5c (835 €/ha)
Preis (ohne Gewähr)	k. A.	350 €/ha

Fachliche Hinweise und Empfehlungen zur Etablierung und Pflege mehrjähriger Blütmischungen erhalten Sie unter:

http://www.smul.sachsen.de/foerderung/download/AL_5c_-_Mehrjaehrige_Bluehflaechen.pdf

04 2015	Schnellwachsende Baumarten im Kurzumtrieb (Dauerversuch: 2008-2015)	Sabine Mau
--------------------	--	-------------------

Versuchsfrage:

Erfassung der Wechselwirkung Klon/Standort bei schnellwachsenden Baumarten auf einem Löß-Standort

Prüffaktoren:

- **Faktor:** Sorten
- **Stufen:** 5

Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Tordís 5.4 - 145-192	Inger 4.4 - 145-192	Hybrid 275 2.4 - 145-192	Max1 1.4 - 145-192	AF 2 3.4 - 145-192
Hybrid 275 2.3 - 97-144	Tordís 5.3 - 97-144	Inger 4.3 - 97-144	AF 2 3.3 - 97-144	Max1 1.3 - 97-144
Inger 4.2 – 49-96	AF 2 3.2 - 49-96	Max1 1.2 - 49-96	Tordís 5.2 – 49-96	Hybrid 275 2.2 - 49-96
Max1 1.1 - 1-48	Hybrid 275 2.1 - 1-48	AF 2 3.1 - 1-48	Inger 4.1 - 1-48	Tordís 5.1 - 1-48

Datenerhebung:

Im Rahmen des ProLoc-Verbundvorhabens wurden 2008 deutschlandweit insgesamt 37 Versuchsflächen nach einheitlichem Muster mit jeweils zentral beschafften Pappel- und Weidenklonen angelegt. Die Datenaufnahme der Zuwachs- und Vitalitätsparameter erfolgt ebenfalls nach einem ausgearbeiteten systematischen Plan. Jedem Pflanzplatz wurde eine feste Prüfgliednummer zugeordnet.

Versuchsergebnisse:

- 1. Ernte: Dezember 2010, Bonitur vor Ernte November 2010

Varietät	Ernte 2010 Ertrag t/ha (atro)	Anzahl Nebentriebe Stck.	Brusthöhen- durchmesser (Haupttrieb) mm	Wurzelhals- durchmesser (Haupttrieb) mm	Wuchshöhe (Haupttrieb) Ø m
Pappelklon `Max 1`	7,24	1,3	37,1	45,0	6,4
Pappelklon `Hybride 275`	9,94	1,3	40,4	48,2	6,7
Pappelklon `AF 2`	6,54	1,3	38,2	44,2	6,1
Weidenklon `Inger`	7,95	2,6	33,0	40,0	6,8
Weidenklon `Tordis`	8,98	2,4	30,7	37,4	6,9

- 2. Ernte: Dezember 2013, Bonitur vor Ernte November 2013

Varietät	Ernte 2013 Ertrag t/ha (atro)	Anzahl Nebentriebe Ø Stck.	Brusthöhen- durchmesser (Haupttrieb) Ø mm	Wuchshöhe (Haupttrieb) Ø m
Pappelklon `Max 1`	11,67	9,02	15,89	7,16
Pappelklon `Hybride 275`	13,00	7,45	13,11	7,19
Pappelklon `AF 2`	5,08	6,09	16,12	6,36
Weidenklon `Inger`	12,19	13,39	22,11	7,14
Weidenklon `Tordis`	12,74	10,73	23,32	7,06

05 2015	<i>Miscanthus</i> – Chinaschilf Verbundprojekt SH-Klon/Standort (Dauerversuch 2008-2021)	<i>Sabine Mau</i>
--------------------	---	--------------------------

Versuchsfrage:

Erfassung der Wechselwirkung von *Miscanthus* im Vergleich zu schnellwachsenden Hölzern/SH (Klon/Standort) auf einem Löß- Standort

Prüffaktoren:

- **Faktor A:** SH-Klon/Sorte und *Miscanthus x giganteus*
- **Stufen:** SH = 5; *Miscanthus* = 1

Klassifikation:

Faktor	Sorte
1	Pappelklon „Max 1“
2	Pappelklon „Hybride 275“
3	Pappelklon „AF 2“
4	Weidenklon „Inger“
5	Weidenklon „Tordis“
6	<i>Miscanthus x giganteus</i>

Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Mindestteilstücksgröße: Anlageparzelle = Ernteparzelle = 90 m²

Prüfmerkmale:

Wachstumsverlauf, Unkraut-, Krankheit- und Schädlingsbefall-Bonitur, Witterungsverlauf

Hinweise zur Versuchsdurchführung:

- Anlagejahr : Pflanzung SH im März; *Miscanthus* im Mai/Juni 2008
Pflanzabstand: 1,0 x 1,0 m
- Jährliche Ernte im März/ April 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

Anbaumaßnahmen und Versuchsergebnisse:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Anbaumaßnahmen						
Düngung		09.04.10 KAS 100 kg N/ha	11.04.11 KAS 60 kg N/ha	22.03.12 ENTEC 60 kg N/ha	15.05.13 ENTEC 60 kg N/ha	keine Düngung
Pflanzenschutz		08.04.10 Tristar 1,5 l/ha				
Ernte						
Datum	05.03.10	22.03.11	05.03.12	26.04.13	10.03.14	20.03.15
FM-Ertrag [t/ha]	17,5	17,6	25,8	15,2	16,5	15,1
TM-Ertrag [t/ha]	10,1	13,7	15,2	13,7	14,8	13,4
TS-Gehalt [%]	57,7	77,8	58,9	90,1	89,7	88,7

Ansprechpartner

**Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft & Geologie (LfULG)**
Referat 72: Pflanzenbau
Waldheimer Straße 219, 01683 Nossen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Dr. Kerstin Jäkel
Telefon: 035242 631 7204
Email: kerstin.jaekel@smul.sachsen.de

Jana Grunewald
Telefon: 035242 631 7223
Email: jana.grunewald@smul.sachsen.de

Katharina Auferkamp
Telefon: 035242 631 7228
Email: katharina.auferkamp@smul.sachsen.de

Sabine Mau
Telefon: 035242 631 7213
Email: sabine.mau@smul.sachsen.de

Interessengemeinschaft Miscanthus

Internet: www.miscanthus-sachsen.de
kontakt@miscanthus-sachsen.de

Hr. Uwe Kühn
Tel.: 035930 55418



