

|                                    |   |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|
| <b>NR 45</b><br><b>2008 – 2021</b> | <b>Ertragsvergleich zwischen<br/>Schnellwachsenden Baumarten und<br/>Miscanthus</b> | <b>Dauerversuch</b> |
|------------------------------------|---|---------------------|

### 1. Versuchsfrage:

Erfassung der Erträge von Miscanthus im Vergleich zu Schnellwachsenden Baumarten auf einem Löß-Standort

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Arten  
**Stufe:** 3

**Versuchsorte:**  
Pommritz

**Landkreis:**  
Bautzen

**Prod.gebiet:**  
Lö

**3. Versuchsanlage:** Blockanlage mit 4 Wiederholungen bei Pappeln und Weiden und 2 Wiederholungen bei Miscanthus

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Alle Parzellen wurden erstmals 2010 geerntet. Miscanthus wird jährlich geerntet. Die Ernte der beiden Baumarten wird alle 3 Jahre durchgeführt. Bei Pappeln und Weiden wurden die Erträge von jeweils 2 Sorten zusammengefasst.

**5. Versuchsergebnisse:** bisherige Ernteergebnisse

| <b>Jahr</b>                        | <b>Miscanthus<br/>t/ha*a</b> | <b>Pappel<br/>t/ha*a</b> | <b>Weide<br/>t/ha*a</b> |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>2010</b>                        | <b>10,08</b>                 | <b>8,59</b>              | <b>8,46</b>             |
| <b>2011</b>                        | <b>13,69</b>                 |                          |                         |
| <b>2012</b>                        | <b>15,15</b>                 |                          |                         |
| <b>2013</b>                        | <b>13,79</b>                 | <b>12,33</b>             | <b>12,46</b>            |
| <b>2014</b>                        | <b>14,76</b>                 |                          |                         |
| <b>2015</b>                        | <b>13,65</b>                 |                          |                         |
| <b>2016</b>                        | <b>14,02</b>                 | <b>13,59</b>             | <b>11,64</b>            |
| <b>durchschn.<br/>Jahresertrag</b> | <b>13,59</b>                 | <b>11,50</b>             | <b>10,85</b>            |

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Miscanthus erreicht seinen vollen Ertrag bereits etwas eher als die Baumarten. Insgesamt liegt Miscanthus gegenüber Pappel und Weide ertraglich 2-3 t/ha\*a höher. Die Weide lieferte im dritten Umtrieb einen geringeren Ertrag gegenüber der Pappel. Interessant dabei ist, wie lange alle 3 Kulturarten ihr Ertragsniveau halten können. Erst mit diesem Wissen können ökonomische Berechnungen durchgeführt werden.

|  |   |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
| <b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG<br><b>ArGr Feldversuche</b><br><b>Ref. 77, Frau Trapp</b> | <b>Themenverantw.:</b><br><b>Referat:</b><br><b>Bearbeiter:</b> | <b>Abt.7 – Landwirtschaft</b><br><b>72 Pflanzliche Erzeugung</b><br><b>Dr. Kerstin Jäkel</b> | <b>Erntejahr</b><br><br><b>2016</b> |
|--|---|--|-------------------------------------|