250 100-08 2008 - 2011	**Prüfung der regionalen Anbaueignung verschiedener Deutscher Weidelgras-Sorten**	**Landessortenversuch** **Deutsches Weidelgras**

1. Versuchsfrage:

Prüfung der Anbaueignung von Deutschen Weidelgras-Sorten hinsichtlich Ausdauerfähigkeit, Ertrags- und Qualitätseigenschaften

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Sorte	**Versuchsorte**	**Landkreis**	**Prod.gebiet**
Stufen: 38	Forchheim	Erzgebirgskreis	V

3. Versuchsanlage: **Blockanlage mit 4 Wiederholungen**

Mindestteilstückgröße: Anlageparzelle: 14,63 qm
Ernteparzelle: 12 qm

4. Auswertbarkeit/Präzision:

s % Restfehler	**2009**	**2010**
Früh	3,32	6,5
Mittel	3,21	3,08
Spät	2,41	2,94

5. Versuchsergebnisse

TM-Jahreserträge 2009 und 2010 der frühen Reifegruppe

	TM-Gesamtertrag 2009 1. Nutzungsjahr 5 Schnitte		**TM-Gesamtertrag 2010** 2. Nutzungsjahr 6 Schnitte	
Sorte	abs.	rel.	abs.	rel.
Arvicola (t) (VRS)	132,6	108	76,7	106
Picaro	113,7	93	71,6	99
Artesia (t)	132,5	108	75,7	105
Hansi	104,6	86	76,4	106
Lacerta (t)	128,2	105	76,7	106
Lipresso	113,3	93	80,7	112
Neptun (t)	126,5	103	81,6	113
Abersilo	126,9	104	77,4	107
Gemeine Rispe	87,5	72	32,8	45
Mittelwert gesamt	**122,3**	**100**	**72,2**	**100**
Mittelwert VRS	**132,6**		**76,7**	
GD 5% (zwischen den Sorten)	5,97	4,89	7,38	9,57

TM-Jahreserträge 2009 und 2010 der mittleren Reifegruppe

	TM-Gesamtertrag 2009 1. Nutzungsjahr 5 Schnitte		**TM-Gesamtertrag 2010** 2. Nutzungsjahr 5 Schnitte	
Sorte	abs.	rel.	abs.	rel.
Aubisque (t) (VRS)	129,2	105	81,8	100
Alligator	129,9	106	87,6	107
Chicago	113,8	93	81,3	99
Trintella (t)	132,1	108	86,0	105
Respect (VRS)	115,1	94	81,8	100
Premium	123,9	101	84,3	103
Arsenal	116,7	95	80,2	98
Rodrigo	124,0	101	83,8	102
Toronto	120,7	98	81,7	100
Montando	129,1	105	83,1	101
Niata	117,3	96	79,3	97
Option	111,2	91	78,0	95
Montova (t)	129,3	105	78,3	96
Cantalou	132,3	108	81,5	99
Tomaso	116,2	95	80,5	98
Mittelwert gesamt	**122,7**	**100**	**81,9**	**100**
Mittelwert VRS	**122,2**		**81,8**	
GD 5% (zwischen den Sorten)	2,9	2,36	1,86	2,27

TM-Jahreserträge 2009 und 2010 der späten Reifegruppe

	TM-Gesamtertrag 2009 1. Nutzungsjahr 5 Schnitte		TM-Gesamtertrag 2010 2. Nutzungsjahr 5 Schnitte	
Sorte	abs.	rel.	abs.	rel.
Licampo	115,1	92	73,6	92
Proton (t)	130,9	104	82,5	103
Melways	120,9	96	77,6	97
Polim	135,0	107	85,6	107
Thalassa (t)	127,0	101	85,1	106
Sponsor (VRS)	124,3	99	79,9	99
Herbal (t)	132,8	106	78,1	97
Merkem	127,8	102	80,9	101
Tivoli (t)	133,3	106	81,9	102
Eurovision	111,7	89	80,2	100
Sures (t)	124,3	99	82,7	103
Mizuno (t)	128,6	102	80,2	100
Splendid (t)	125,4	100	77,3	96
Citius (t)	123,9	99	78,8	98
Mittelwert gesamt	**125,8**	**100**	**80,3**	**100**
Mittelwert VRS	**124,3**		**79,9**	
GD 5% (zwischen den Sorten)	4,34	3,45	3,38	4,21

Obwohl die Mängel nach dem Winter 2009 aufgrund von Schneeschimmel beträchtlich waren, hat sich der Bestand aufgrund des milden und feuchten Aprils sehr gut erholt. Die Monate August und September 2009 waren sehr trocken. Bei den frühen Reifegruppen waren die tetraploiden Sorten Arvicola, Artesia, Lacerta, Neptun sowie die diploide Sorte Abersilo signifikant besser im Ertrag als die diploiden Sorten Hansi, Lipresso und Picaro.
In den mittleren Reifegruppen zeigten die Sorten Aubisque (t), Alligator (d), Trintella (t), Montando (d), Montova (t) und Cantalou (d) überdurchschnittlich bzw. signifikant höhere Trockenmasseerträge als die übrigen Sorten.
Bei den späten Reifegruppen wiesen die Sorten Polim (d), Herbal (t) und Tivoli (t) einen signifikant höheren TM-Ertrag als die übrigen Sorten auf.

Der Bestand zeigte nach dem schneereichen Winter 2010 starken Fusariumbefall, manche Parzellen waren ausgewintert. Bis Ende April fehlten Niederschlag und Wärme. Der Monat Mai war nass und kalt. Die Niederschlagsmenge in der Vegetationsperiode lag im Jahr 2010 bei 689 mm, wobei die Niederschlagsmengen von Juli bis September ungewöhnlich hoch waren.
Bei den frühen Reifegruppen gab es 2010 keine signifikanten Unterschiede zwischen den Sorten. In den mittleren Reifegruppen zeigten die Sorten Alligator (d) und Trintella (t) die signifikant höchsten TM-Erträge im Vergleich zu den übrigen Sorten. Bei den späten Reifegruppen wiesen die Sorten Polim (d) und Thalassa (t)einen maßgeblich höheren TM-Ertrag als die übrigen Sorten auf.

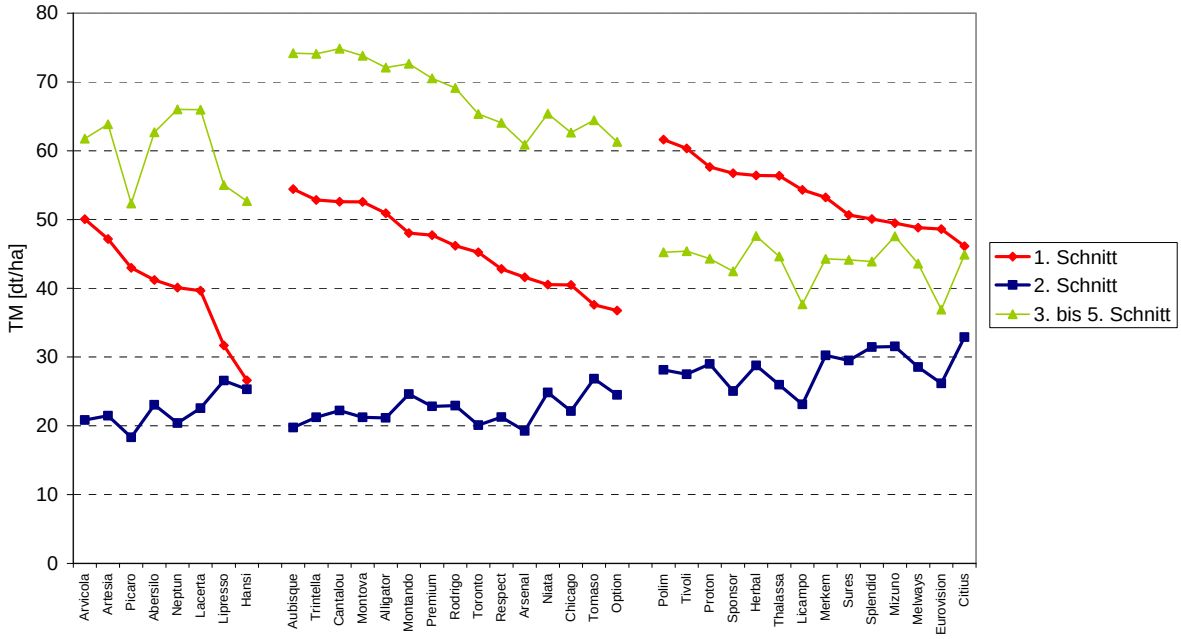
Alle signifikant überdurchschnittlichen Sorten verweisen auch auf einen überdurchschnittlich höheren TM-Ertrag des ersten Schnittes.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

Erträge

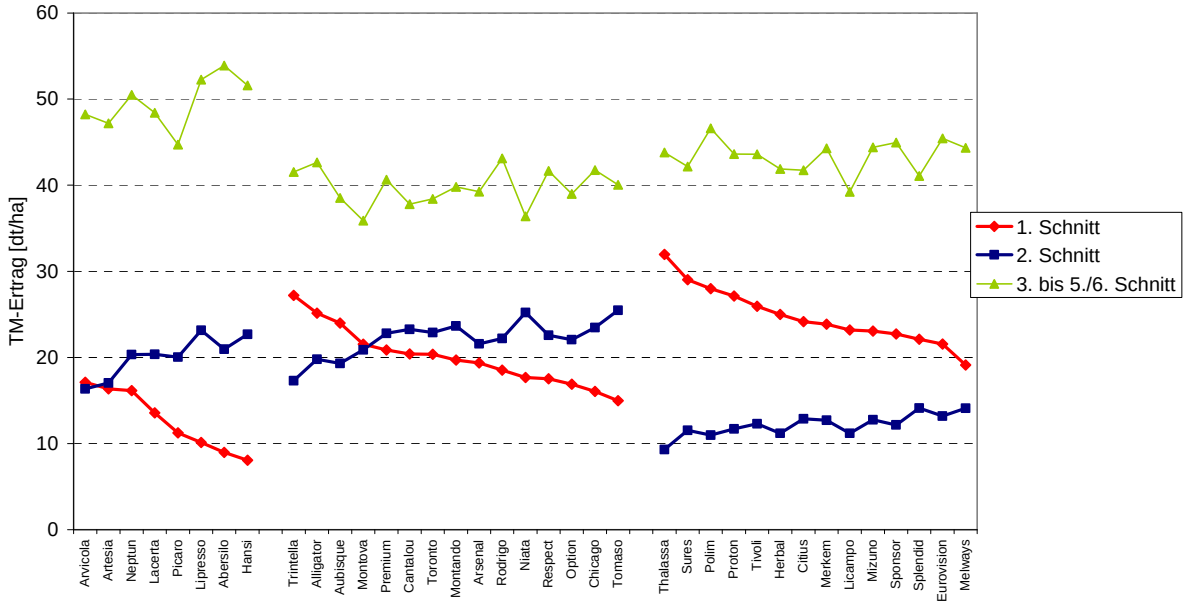
Trockenmasserträge der einzelnen Schnitte aller Reifegruppen im Jahr 2009

Standort: Forchheim



Trockenmasserträge der einzelnen Schnitte aller Reifegruppen im Jahr 2010

Standort: Forchheim

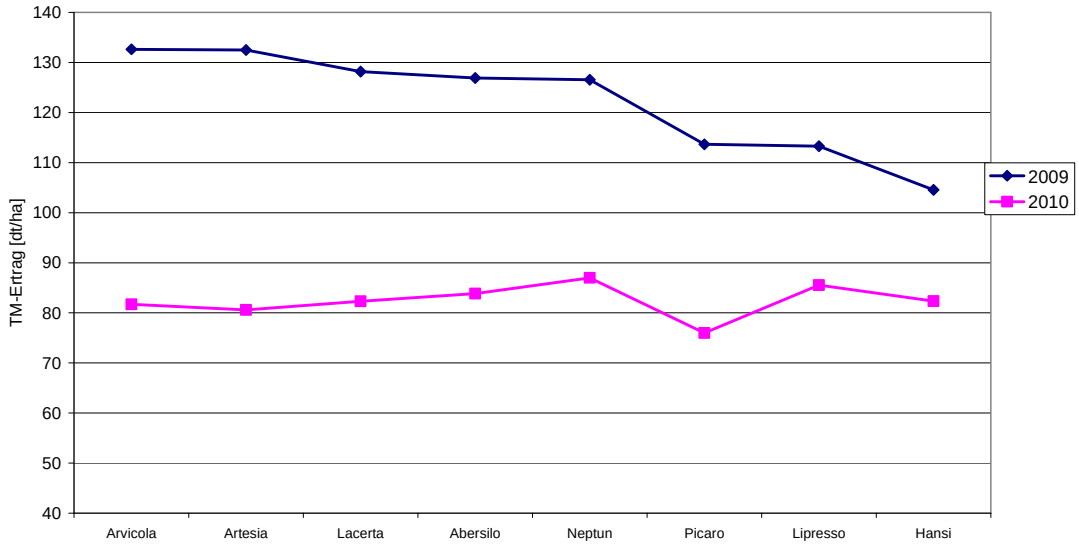


zurück

TM-Ertrag
früh

Trockenmasseerträge (TM) von Sorten des Deutschen Weidelgrases der frühen Reifegruppe in den Jahren 2009 und 2010

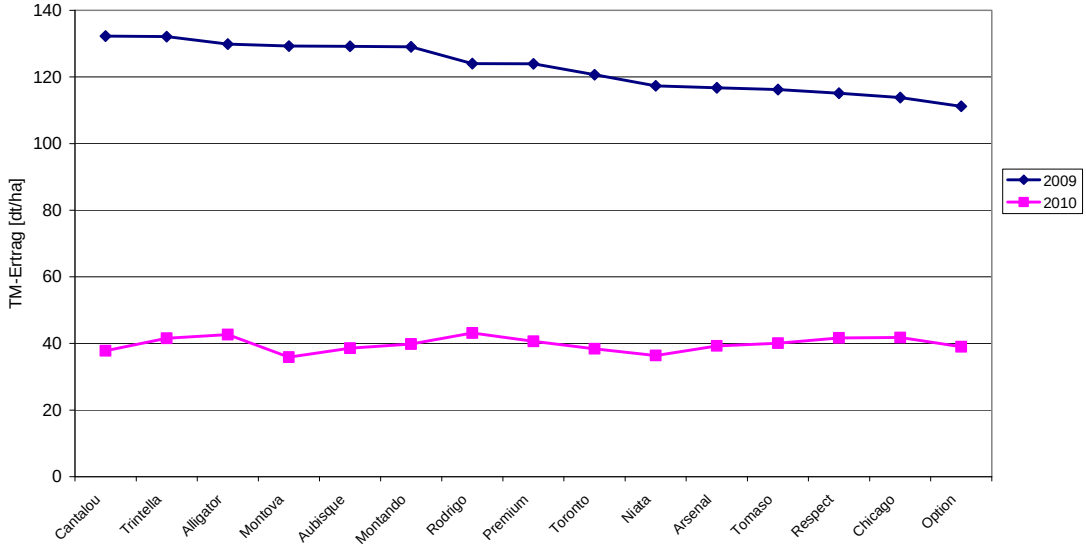
Standort: Forchheim (Erzgebirge)



mittel

Trockenmasseerträge (TM) von Sorten des Deutschen Weidelgrases der mittleren Reifegruppe in den Jahren 2009 und 2010

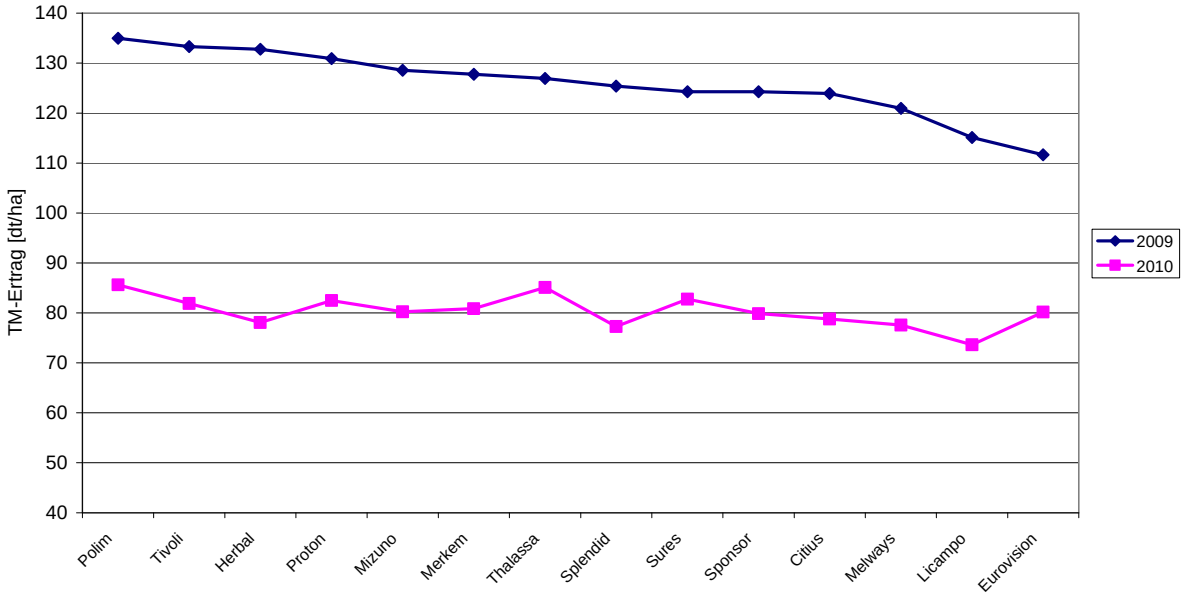
Standort: Forchheim (Erzgebirge)



spät

Trockenmasseerträge (TM) von Sorten des Deutschen Weidelgrases der mittleren Reifegruppe in den Jahren 2009 und 2010

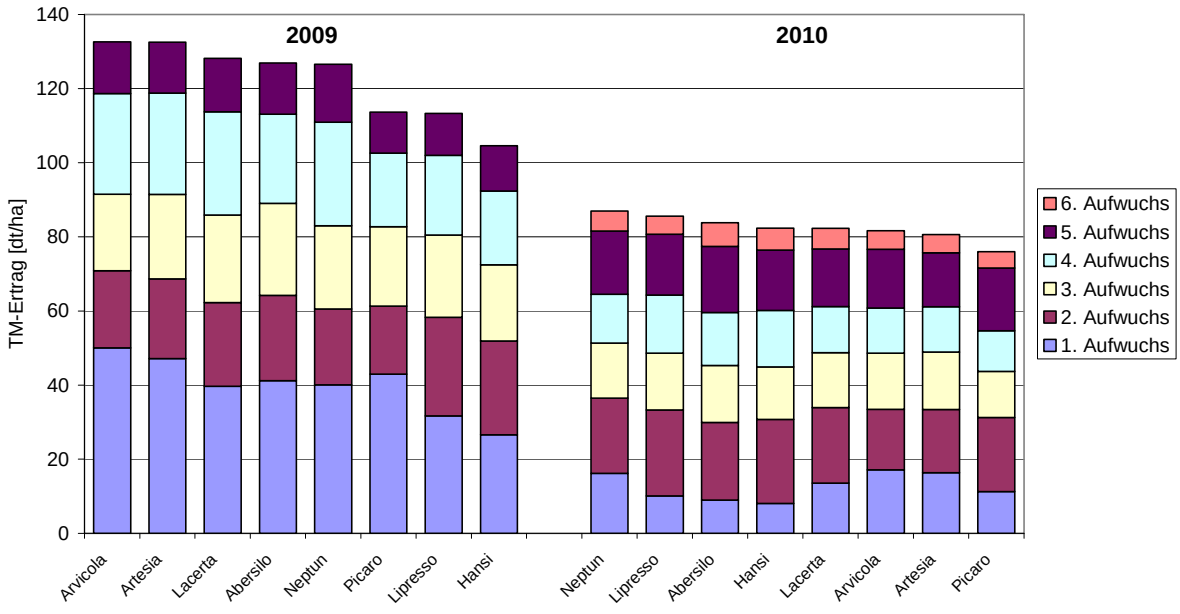
Standort: Forchheim (Erzgebirge)



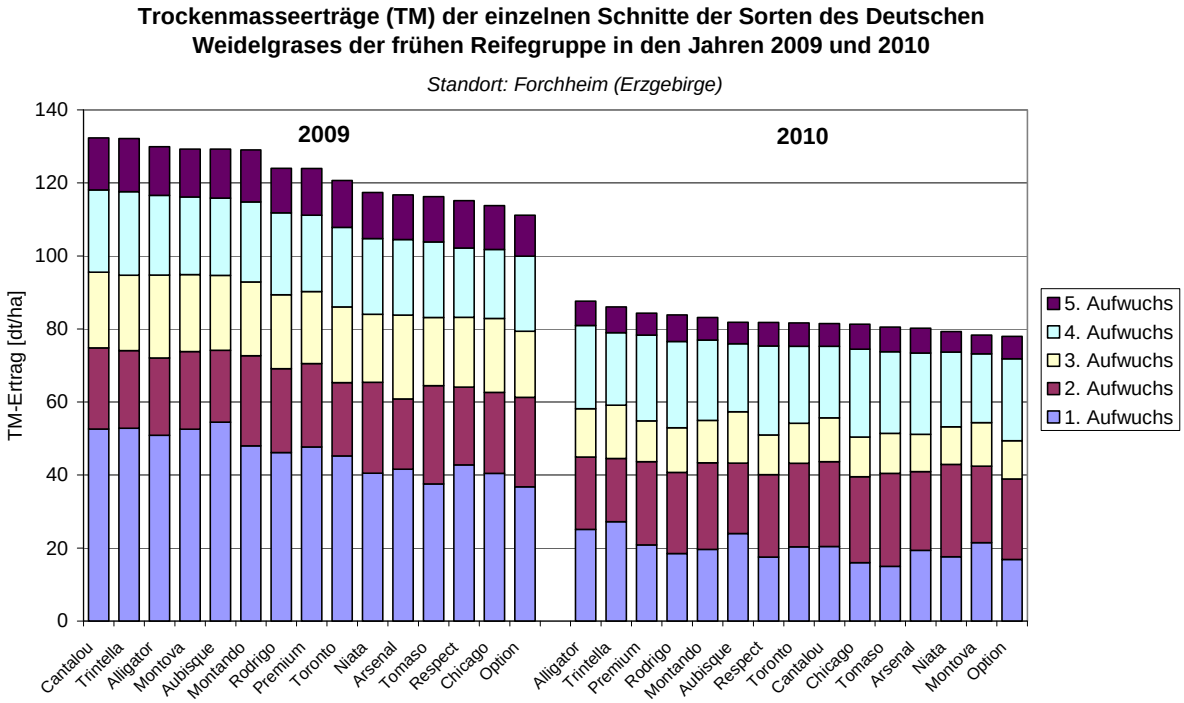
früh

Trockenmasseerträge (TM) der einzelnen Schnitte der Sorten des Deutschen Weidelgrases der frühen Reifegruppe in den Jahren 2009 und 2010

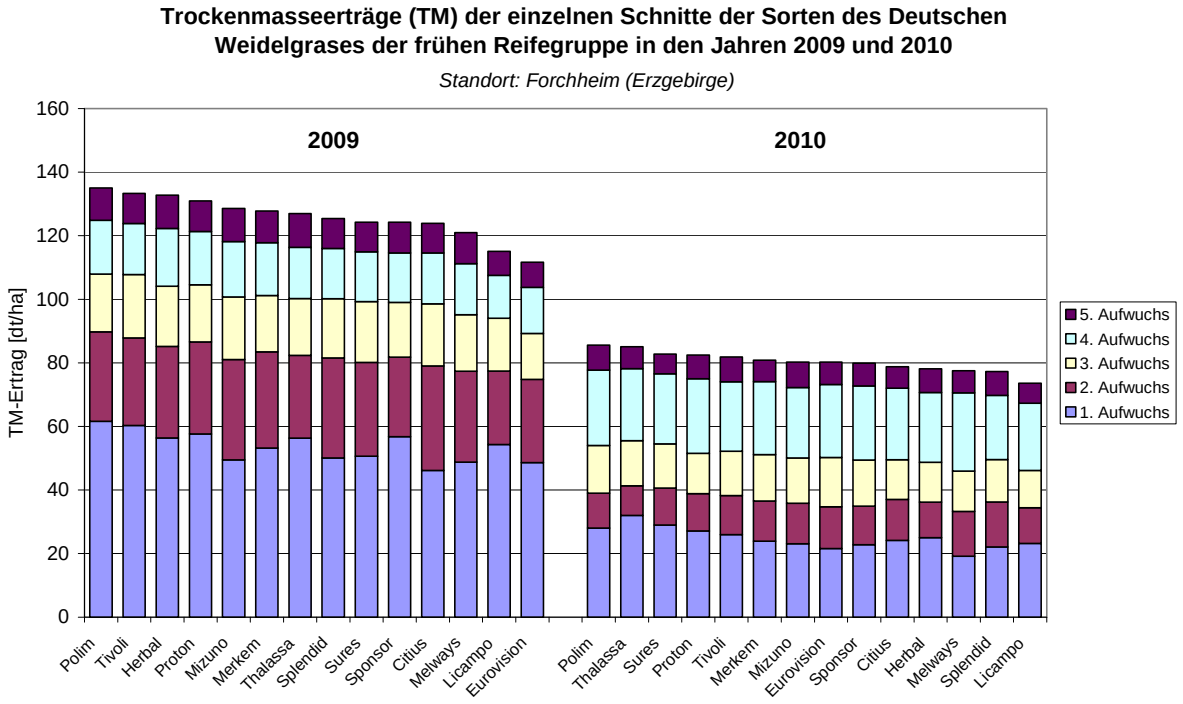
Standort: Forchheim (Erzgebirge)



mittel



spät



zurück