

13/0-10 2010 - 2012	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Rotklee (DA)	Wertprüfung in Kombination LSV Rotklee
--------------------------------------	---	---

1. Versuchsfrage:

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

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Sorte Stufen: 15	Versuchsorte Christgrün	Landkreis Vogtlandkreis	Prod.gebiet V
--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

3. Versuchsanlage: Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Mindestteilstückgröße: Anlageparzelle: 16,20 qm
Ernteparzelle: 12,00 qm

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Jahr	2011	2011	2012	2012	MW 2011-2012	MW 2011-2012
	Trockenmasse	Rohprotein	Trockenmasse	Rohprotein	Trockenmasse	Rohprotein
s % Restfehler	4,7	4,7	5,2	5,2	8,4	9,3

5. Versuchsergebnisse

Trockenmasseertrag (dt/ha) – Summe der Schnitte:

Sorte*	TM-Gesamtertrag 2011		RP-Gesamtertrag 2011		TM-Gesamtertrag 2012		RP-Gesamtertrag 2012		TM 2011-2012		RP 2011-2012	
	1. Nutzungsjahr		1. Nutzungsjahr		2. Nutzungsjahr		2. Nutzungsjahr		MW		MW	
	4 Schnitte		4 Schnitte		4 Schnitte		4 Schnitte		4 Schnitte		4 Schnitte	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Titus (VRS)	145,9	105	28,9	110	123,7	98	24,9	106	134,8	102	26,9	108
Milvus (VRS)	125,5	90	23,6	90	131,1	104	23,8	102	128,3	97	23,7	96
Taifun (VGL)	155,2	112	29,5	113	126,8	100	24,2	104	141,0	106	26,9	108
Elanus (VGL)	125,7	91	23,2	89	140,9	112	27,0	115	133,3	101	25,1	101
Harmonie (VGL)	138,3	100	26,4	101	129,3	102	24,5	105	133,8	101	25,5	103
Odenwälder Rotklee	134,2	97	25,2	96	101,2	80	17,9	76	117,7	89	21,5	87
Diplomat	139,7	101	26,9	103	121,0	96	21,7	92	130,4	98	24,3	98
Magellan	140,8	102	26,7	102	125,6	99	23,9	102	133,2	101	25,3	102
Astur	134,4	97	25,0	96	141,6	112	21,8	93	138,0	104	23,4	94
Pavo	138,7	100	25,5	98	131,7	104	24,2	103	135,2	102	24,9	100
Tempus	145,6	105	26,3	100	118,2	94	22,7	97	131,9	100	24,5	99
Atlantis	140,9	102	26,6	102	124,2	98	24,5	105	132,6	100	25,6	103
Mittelwert gesamt	138,8	100	26,2	100	126,3	100	23,4	100	132,5	100	24,8	100
Mittelwert VRS	135,7		26,2		127,4		24,4		131,5		25,3	
GD 5% (zwischen den Sorten)	9,41	6,78	1,78	6,82	9,38	7,43	1,77	7,56	15,85	11,9	3,23	13,23

* ohne die 3 Stämme

Im 1. HNJ 2011 erzielte die Sorte TAIFUN einen signifikant höheren Trockenmasseertrag als die anderen Sorten. Den signifikant höchsten Rohproteinertrag erreichten TAIFUN und TITUS. Betrachtet man nur den ersten und zweiten Aufwuchs, konnten ebenfalls TAIFUN und TITUS den signifikant höchsten Rohproteinertrag erzielen. Beim Trockenmasseertrag gab es beim 1. und 2. Schnitt hingegen keine Signifikanzen.

Im Jahr 2012 erreichten ASTUR und ELANUS die signifikant höchsten TM-Erträge, der ODENWÄLDER ROTKLEE die signifikant niedrigsten TM-Erträge. Die signifikant höchsten RP-Erträge erzielte ELANUS, die signifikant niedrigsten RP-Erträge die Sorte ODENWÄLDER ROTKLEE. Die Summe des 1. und 2. Schnittes ergab 2012 weder beim TM-Ertrag noch beim RP-Ertrag Signifikanzen zwischen den Sorten. Nur die Sorte ODENWÄLDER ROTKLEE lag bezüglich TM- und RP-Ertrag signifikant niedriger als alle anderen Sorten.

Der Niederschlagsmenge im Jahr 2010 lag in der Vegetationsperiode bei 506 mm (gesamt 746 mm), wobei die Niederschlagsmengen von Juli bis September ungewöhnlich hoch waren. Der Monat Mai war nass und kalt. Das Jahr 2011 war mit 327 mm in der Vegetationsperiode (gesamt 509 mm) durch eine trockene Periode von April bis Mitte Juni gekennzeichnet. Der Monat Juli war mit 93 mm am niederschlagsreichsten. Der Jahresniederschlag im Jahr 2012 lag in der Vegetationsperiode bei 321 mm (gesamt 576 mm), wobei wir eine starke Frühjahrstrockenheit bis Mai und eine Trockenphase von Mitte Juli bis Mitte August zu verzeichnen hatten.

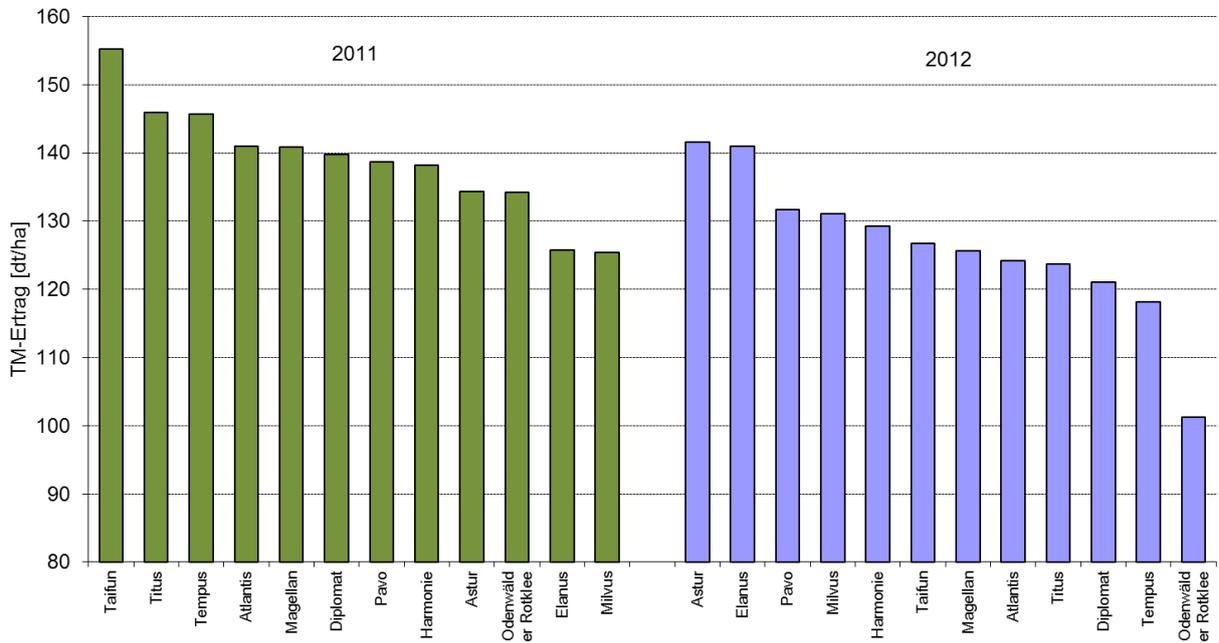
6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf

Der Einfluss des Wetters, insbesondere der Niederschlagsverteilung, hat einen großen Einfluss auf die Ertragsentwicklung. Für eine Sortenempfehlung sind jedoch immer mehrere Standorte notwendig.

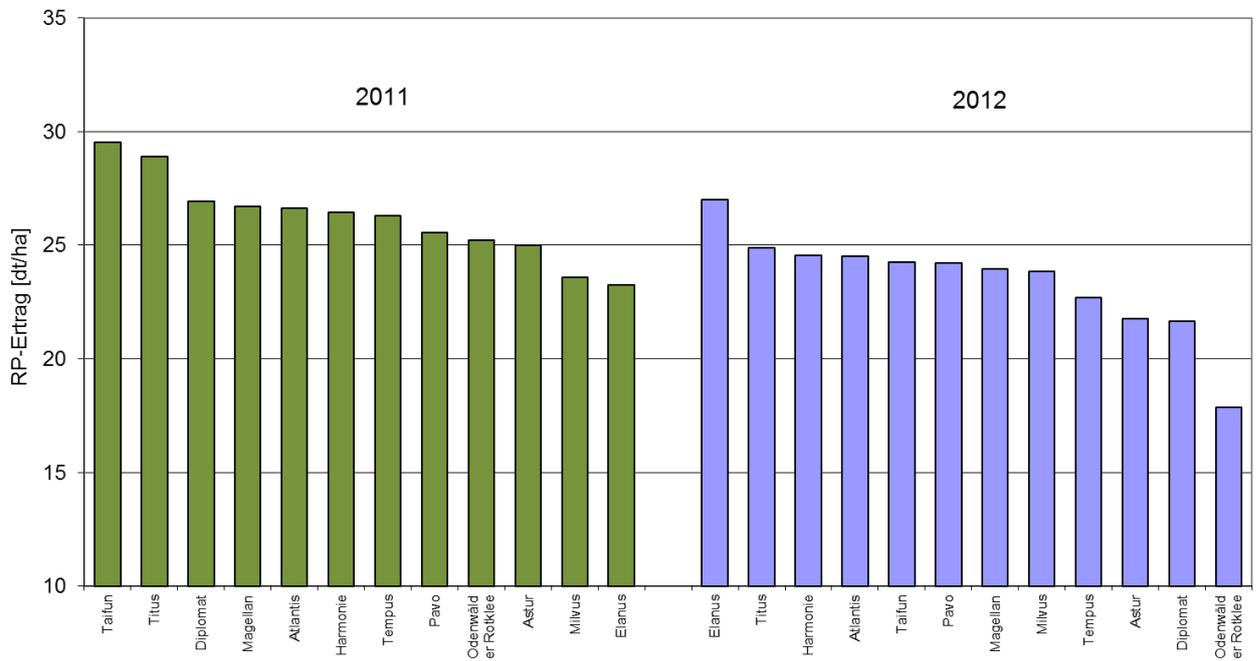
Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Beatrix Trapp	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abt. Landwirtschaft 72 Pflanzenbau Frau Cordula Kinert	Versuchsjahr 2012
--	---	---	------------------------------------

Trockenmasse- und Ertrag

Trockenmasseertrag verschiedener Rotkleearten in den Jahren 2011 und 2012 in Christgrün

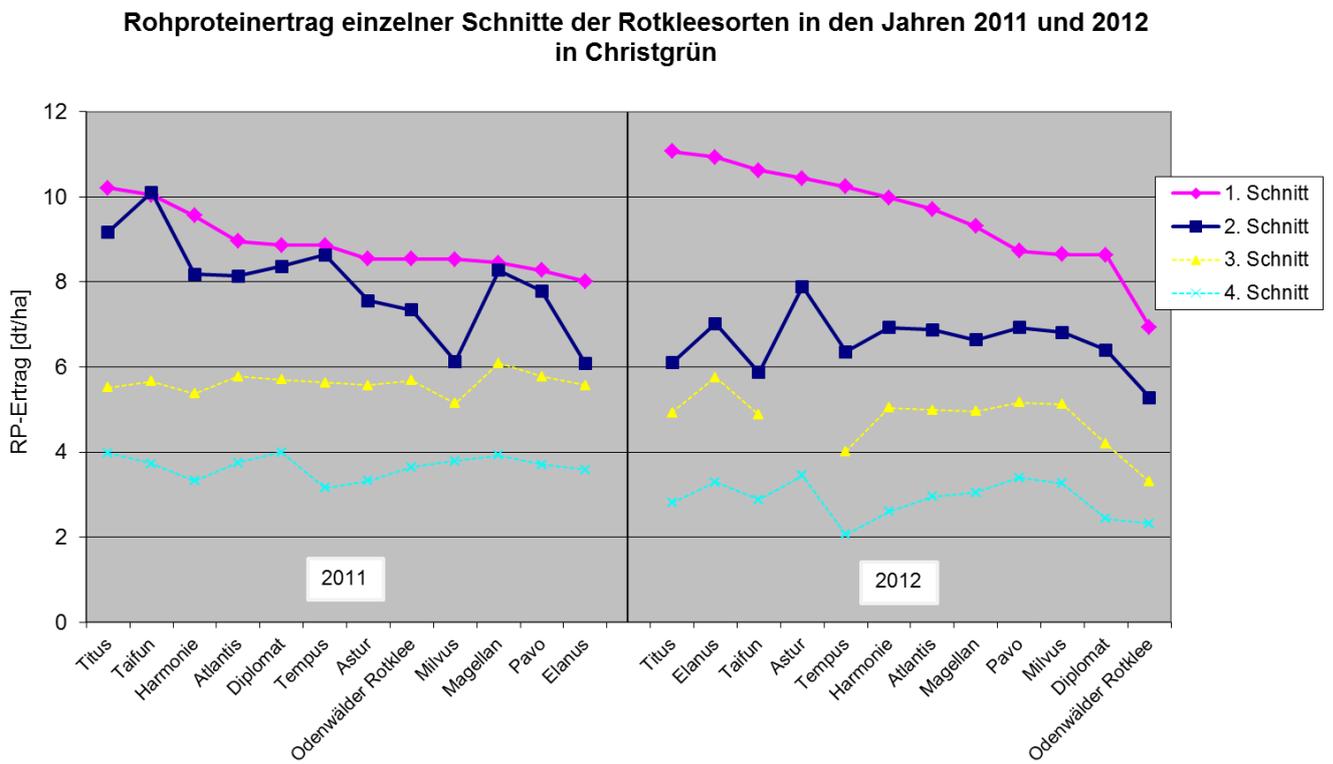
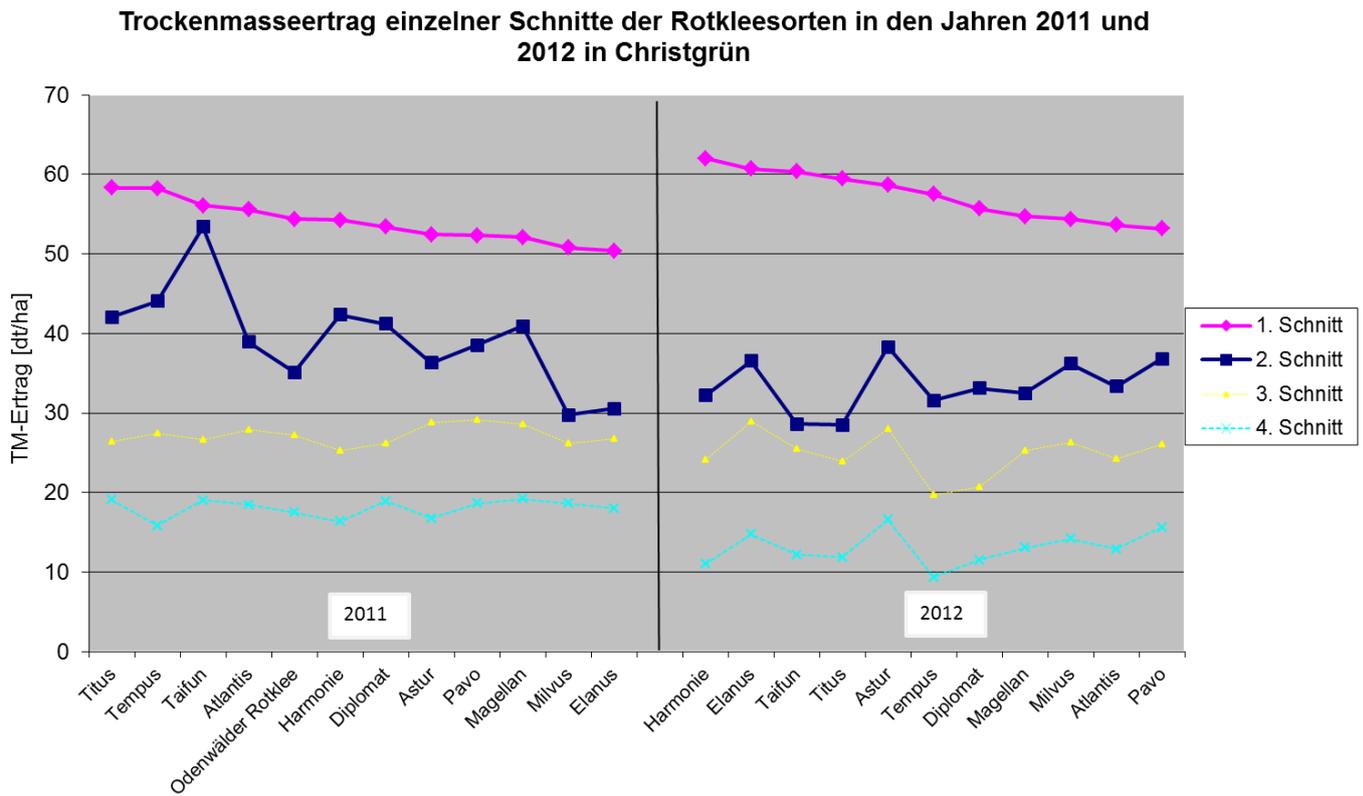


Rohproteintrag verschiedener Rotkleearten in den Jahren 2011 und 2012 in Christgrün



[zurück](#)

Aufwüchse



[zurück](#)