

Anlagenband (Anhang 2)

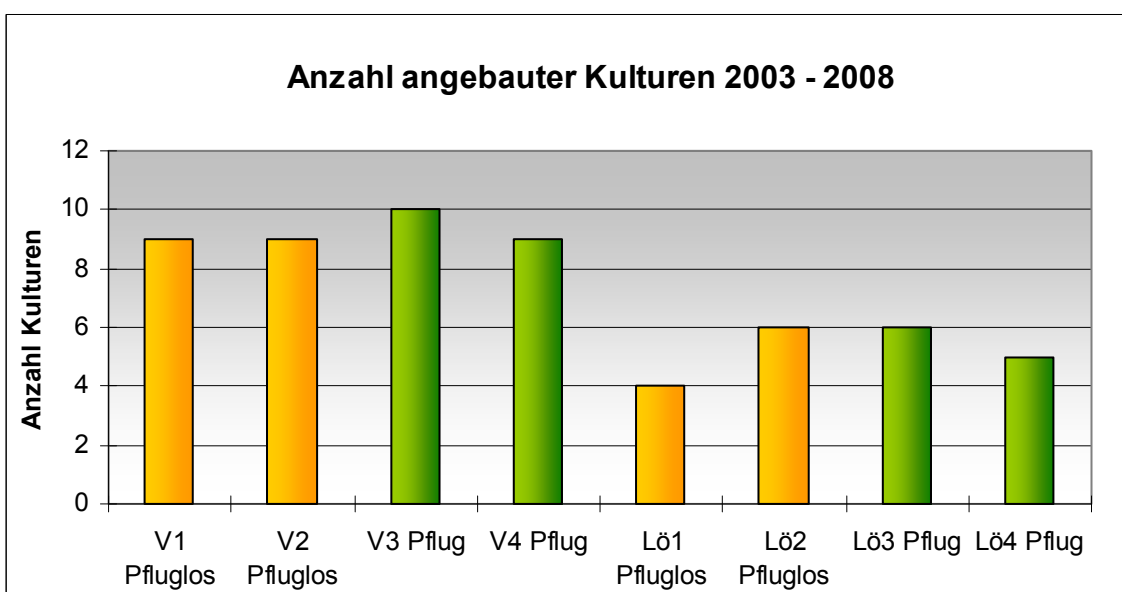
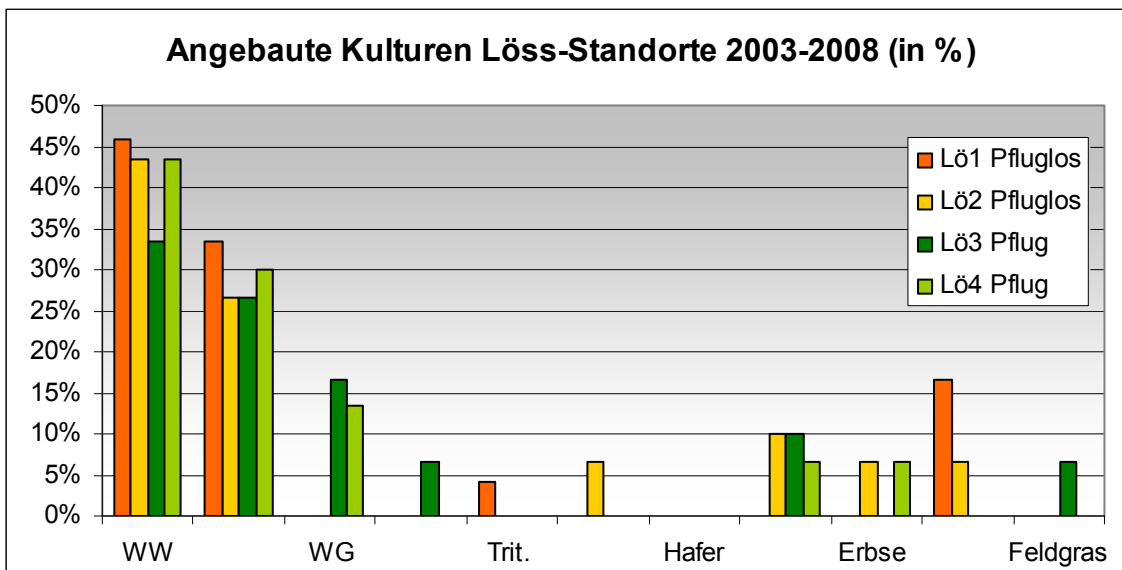
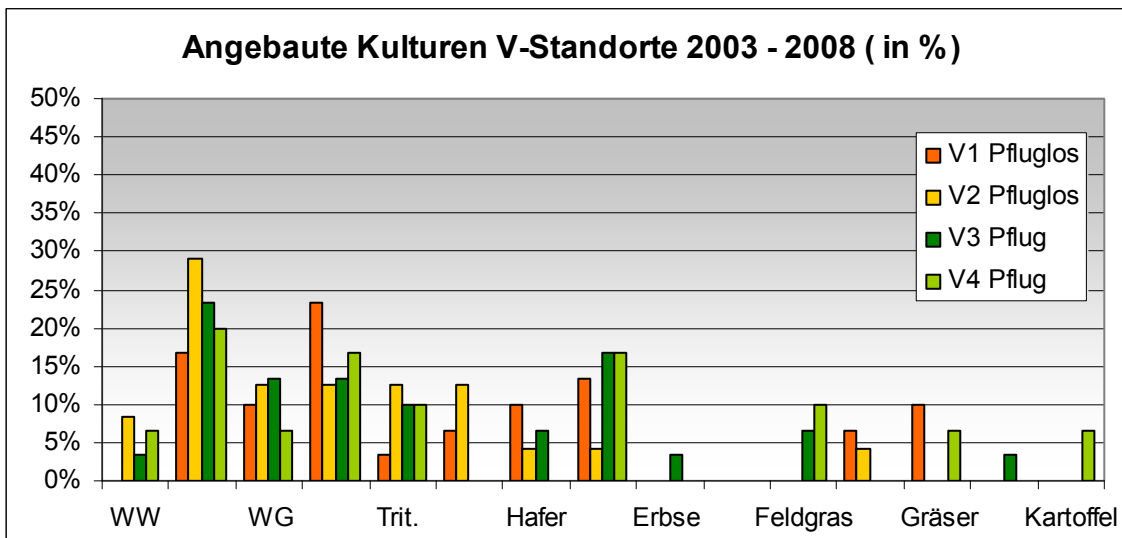
Schriftenreihe des LfULG, Heft 38/2011

Wechselwirkung Bodenschutz – Pflanzenschutz – Düngung

Inhaltsverzeichnis

Anhang 2A	Anteil (in %) der angebauten Kulturen auf den ausgewählten Flächen in der Fruchtfolge 2003-2008 sowie Anzahl angebaute Kulturen pro Betrieb
Anhang 2B	Übersicht zu den Befallserhebungen im Winterraps - Herbst 2007
Anhang 2C	Übersicht zu den Befallserhebungen im Winterraps - Frühjahr 2008
Anhang 2D	Winterrapsorten auf den Flächen der ausgewählten Betriebe 2008
Anhang 2E	Übersicht zu den Befallserhebungen im Getreide - Herbst 2008 und Herbst 2009
Anhang 2F	Boniturübersicht für Getreide - Frühjahr/Sommer 2009 bzw. 2010
Anhang 2G	Angebaute Wintergerstensorten 2009 und 2010 auf den V-Standorten
Anhang 2H	Angebaute Winterweizensorten 2009 und 2010 auf den Löss-Standorten
Anhang 2I	Nachweiszahlen der Ackerschnecken im Herbst 2009
Anhang 2J	Nachweiszahlen der Feldmäuse im Frühjahr 2010
Anhang 2K	Nachweiszahlen der Ackerschnecken im Frühjahr 2010
Anhang 2L	Nachweiszahlen der Feldmäuse im Herbst 2010
Anhang 2M	Nachweiszahlen der Ackerschnecken im Herbst 2010
Anhang 2N	Nachweiszahlen der Feldmäuse im Frühjahr 2011
Anhang 2O	Nachweiszahlen der Ackerschnecken im Frühjahr 2011
Anhang 2P	Penetrometermessungen im Frühjahr 2010

Anteil (in %) der angebauten Kulturen auf den ausgewählten Flächen in der Fruchtfolge 2003-2008 sowie Anzahl angebaute Kulturen in den Betrieben



Übersicht zu den Befallserhebungen - Herbst 2007 (Plan der Schaderregerüberwachung Sachsen)

<i>Fruchtart</i>	<i>BBCH</i>	<i>Bonitur- zeitraum</i>	<i>Schaderreger bzw. Merkmal</i>	<i>SE- Nr.</i>	<i>Bon. typ</i>	<i>Boniturangaben/ Pflanzenprobenahme (L)</i>	<i>Einstufung</i>	<i>Katalog Seite</i>
Wi-Raps	12 - 18	02.10. - 13.10. 07 40./41. Wo.	Phoma (Blattbefall)	1146	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ - (mit Pyknidien)	31
			Falscher Mehltau	1058	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ -	41
			Kohlmotte	2245	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	43
			Schw. Rübsenblattwespe	2341	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	44
			Bestandesdichte	3505	C	2 Linien x Punkt B je 1m ²	Anzahl Pflanzen, Punkt B	40
			L=> Blätter mit Cylindrosporiumverdacht ins Labor					
Wi-Raps	14 - 30	20. - 24.11.07 47. Wo.	Rapserrdfloh-Larvenbesatz	2305	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	34
			Kohlflye-Fraßschäden	2246	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	Bon.stufen: 1-6	
			Phoma (Blattbefall)	1146	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ - (mit Pyknidien)	31
			Bemerkung: Kohlflye-Larven vorhanden ja/nein					

Übersicht zu den Befallserhebungen - Frühjahr 2008 (leicht abgewandelter Plan der Schaderregerüberwachung Sachsen)

Fruchtart	BBCH	Bonitur- zeitraum	Schaderreger bzw. Merkmal	SE- Nr.	Bon- typ	Boniturangaben/ Pflanzenprobenahme	Einstufung/ Eintragung im Beleg	Kat. Seite
Winterraps	30-53	31.3.-11.4.08 14./15. Wo.	Gelbschalenkontrolle Sichtbonitur: Rüsselkäfer im Bestand + L= 20 Pfl. zur Wurzelhals-Untersuchung auf Phoma (1152) und Auftreten Larven Schwarzer Kohltriebrüsslers					
Winterraps	55-61	21.-25.4.08 17. Wo.	Kohlschotenrüssler	2249	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	38
			Rapsglanzkäfer	2306	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	37
			Gelbschalenkontrolle			' Bonitur bei Sonne und Wärme und vor Behandlung		
Winterraps	60-64	5.5.-9.5.08 19. Wo.	Kohlschotenrüssler	2249	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	38
			Rapsglanzkäfer	2306	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	37
			RSR geschäd. Pfl.	2308	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	geschädigte Pflanzen : 1/ -	35
Winterraps	70-76	2.-13.6.08 23./24. Wo.	Gefl. KTR bef. Pfl.	2197	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ -	36
			KSR bef. Schoten	2250	C	2 Linien x 5 Punkte je 1 Pflanze; dav.	Werte unter A, B, C	<u>38 !</u>
			KSM bef. Schoten	2591	C	2 x 3 x 100 Schoten !	Werte unter A, B, C	<u>39 !</u>
			Kohlflye-Fraßschäden	2305	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	Befallene Wurzeln : 1/ -	-
Winterraps	81-85	01.7.-20.7.08 27.-29. Wo.	Phoma Stängel- und Wurzelbefall	1130	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pfl. bis 30 cm Höhe	befallene Stängel/Wurzel: 1/-	<u>31</u>
			Sclerotinia / Stängel	1138	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Stoppel	befallene Stängel : 1/ -	32
			Sclerotinia / Wurzel	1139	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Stoppel	befallene Wurzeln : 1/ -	32
			Sclerotinia insgesamt	1141	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Stoppel	befallene Stoppeln : 1/ -	32
Winterraps	Stoppel	21.7.-1.8.08 30./31. Wo	Verticillium			2 Linien x 5 Punkte je 5 Stoppel	befallene Stoppeln : 1/ -	

Winterrapportarten auf den Flächen der ausgewählten Betriebe 2008

Betrieb	Schlag	Sorte	L / H	Aussaat	Phoma	Sclerotinia
V1 Pfluglos	V1	Cindi	L	27.8.	5	5
	V2	NK-Fair	L	19.8.	5	5
	V3	Titan	H	17.8.	6	5
	V4	Titan	H	26.8.	6	5
	V5	Baldur	H	23.8.	6	6
V2 Pfluglos	V6	Titan	H	27.8.	6	5
	V7	Titan	H	26.8.	6	5
	V8	Mika	H	19.8.	6	6
	V9	Lorenz	L	18.8	5	6
V3 Pflug	V11	Vision	L	18.8.	5	5
	V12	Aviso	L	15.8.	4	6
	V13	Verona	L	26.8.	5	5
	V14	Verona	L	27.8.	5	5
	V15	Baldur	H	30.8.	6	6
V4 Pflug	V16	NK-Fair	L	24.8.	5	5
	V17	NK-Fair	L	25.8.	5	5
	V18	Titan	H	27.8.	6	5
	V19	NK-Fair	L	25.8.	5	5
	V20	Rossini	H	26.8.	*	*
Lö1 Pfluglos	Lö21	Oase	H	25.8.	5	5
	Lö22	Express	L	29.8.	5	5
	Lö23	Zeppelin	H	30.8.	5	5
	Lö24	Zeppelin	H	30.8.	5	5
Lö2 Pfluglos	Lö26	Lorenz	L	28.8.	5	6
	Lö27	Exagon	H	29.8.	*	*
	Lö28	Exagon	H	29.8.	*	*
	Lö29	PR 45 D03	H	30.8.	5	7
	Lö30	Lorenz	L	30.8	5	6
Lö3 Pflug	Lö31	Baldur	H	27.8.	6	6
	Lö32	Oase	H	26.8.	5	5
	Lö33	Billy	L	27.8.	5	5
	Lö34	PR 45 D01	H	30.8.	5	7
	Lö35	PR 45 D01	H	30.8.	5	7
Lö4 Pflug	Lö36	Elektra	H	24.8.	5	6
	Lö37	Lilian	L	26.8.	5	5
	Lö38	Taurus	H	27.8.	5	5
	Lö39	Titan	H	24.8.	6	5
	Lö40	Titan	H	24.8.	6	5

* keine Einstufung, weil nicht im Bundessortenamt geprüft

53 % Liniensorten auf V-Standorten

26 % Liniensorten auf Löss-Standorten

Übersicht zu den Befallserhebungen - Herbst 2008 bzw. Herbst 2009

Fruchtart	BBCH	Boniturzeitraum	Schaderreger bzw. Merkmal	SE-Nr.	Bon. typ	Boniturangaben/ Pflanzenprobenahme (L)	Einstufung	Katalog Seite
Wi-Gerste / Wi-Weizen- Frühsaaten Neuansaat + Feldfutter	12 - 21	29.09. - 10.10. 08	Vektoren (L)	2520	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen 2 Linien x Punkt A u. E je 0,25 m ²	1-9 Zählklassen Anzahl Pflanzen, Punkt A u.E	21
		40./41. Wo.	Bestandesdichte L => an 50 Pflanzen, Blattläuse außen und in den Blattscheiden selbst zählen u. abmachen, dann Läuse zur Artenbestimmung ins Labor	3505	C			26
		29.09. - 17.10. 08	Feldmäuse	3225	C	1 Linie x 1 Parzelle Punkt C 16mx16m (250m ²) Lochtret- Methode	Anz. zugetretener Löcher + Anz. wiedergeöffneter Löcher nach 24 h	95
40./42. Wo.		3226	C					
Wi-Gerste	21 - 29	27.10. - 7.11.08	Netzflecken	1122	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ -	10
		44./45. Wo.	Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3.Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Zwergrost	1205	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3.Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	8
			Vektoren (L)	2520	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	21
			Fritfliege L => an 50 Pflanzen, Blattläuse außen und in den Blattscheiden selbst zählen u. abmachen, dann Läuse zur Artenbestimmung ins Labor	2176	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Triebe	befallene Triebe : 1/ -	24
Wi-Weizen	13 - 21	27.10. - 7.11.08	Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3.Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
		44./45. Wo.	Vektoren (L)	2520	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zählklassen	21
			Bestandesdichte L => an 50 Pflanzen, Blattläuse außen und in den Blattscheiden selbst zählen u. abmachen, dann Läuse zur Artenbestimmung ins Labor	3505	C	2 Linien x Punkt A u. E je 0,25 m ²	Anzahl Pflanzen, Punkt A u.E	26

Achtung: Bei zeitigen Aussaaten Termin der **Bestandesdichte vorverlegen;**

wenn Bestände im Herbst in ihrer Entwicklung noch nicht soweit sind, dann die **Bestandesdichte** im Winter oderzeitigem Frühjahr **nachholen.**

Boniturübersicht Frühjahr/Sommer 2009 bzw. 2010 (nach Schaderregerüberwachung in Sachsen)

Fruchtart	BBCH	Boniturzeitraum	Schaderreger bzw. Merkmal	SE-Nr.	Bontyp	Boniturangaben/ Pflanzenprobenahme	Einstufung/ Eintragung im Beleg	Katalog Seite
Wi-Gerste	23-31	06.-09.4.09 15. Wo.	Typhula	1176	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pfl. =>Pflanzen nebeneinander ausgraben	befallene Pflanzen : 1/ -	11
			Netzflecken	1122	<u>A</u>	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen : 1/ -	10
			Rhynchosporium	1020	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	9
			Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Zwergrost	1205	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	8
			Vir.Vergilbung, visuell	0034	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	befallene Pflanzen :1/ -	20
			Bei Bonitur NF, MT, RH ist die Bonitur des 2.Blattes möglich, wenn 3. Blatt nicht vorhanden ist.					
			+ L => Gerstengelmosaik-Verdachtspflanzen ins Labor					
Wi-Weizen	23-31	30.3.-09.4.09 14./15. Wo.	=> für Cerco-Untersuchung (BBCH 75) Flächen abstecken und bis BBCH 39 unbehandelt belassen => je As ein Schlag'					
Wi-Gerste	31-32	20.-24.4.09 17. Wo.	Rhynchosporium	1020	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	9
			Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Netzflecken	1120	<u>B</u>	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	10
			Zwergrost	1205	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	8
			+ L => Gelbmosaik Verdachtspflanzen ins Labor					
Wi-Weizen	29-32	27.4.-08.5.09 18./19. Wo.	Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Braunrost	1022	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	7
			Sept.-Arten Bl.flecken 3. Bl.v.o.		A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	befallene Blätter 3.Bl.v.o.: 1/ -	13
			Sept.-Arten Bl.flecken 4. Bl.v.o.		A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 4. Blatt v.o.	befallene Blätter 4.Bl.v.o.: 1/ -	13
			Blattläuse	2520	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pflanzen	1-9 Zähklassen	21
						+ L=> alle bonitierten Verdachtsblätter Septoria getrennt nach 3./4. Blatttage ins Labor!		
			+ L=> diagnost. Blattlausbestimmung !					
Wi-Gerste	39-49	04.-15.5.09 19./20. Wo.	Rhynchosporium	1020	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	9
			Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Netzflecken	1120	<u>B</u>	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	10
			Zwergrost	1205	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	8
Wi-Weizen	37-39	04.-15.5.09 19./20. Wo.	+ L => 20 Halme/Schlag zur Virustestung ins Labor in Abhängigkeit der Situation/Befallslage 2009					
Wi-Gerste	59-65	18.-22.5.09 21. Wo.	Rhynchosporium	1020	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	9
			Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6
			Netzflecken	1120	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	10
			Zwergrost	1205	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	8
			Ramularia	1153	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Pfl. 3 obere Blätter	3 obere Blätter befallen : 1/ -	29
			Flugbrand	1062	C	2 Linien x 5 Punkte je 0,25 m²	exakte Auszählung, Anz.bef. Ähren	15

Fruchtart	BBCH	Boniturzeitraum	Schaderreger bzw. Merkmal	SE-Nr.	Bontyp	Boniturangaben/ Pflanzenprobenahme	Einstufung/ Eintragung im Beleg	Katalog Seite		
Wi-Weizen	39-49	18.-22.5.09 21. Wo.	Mehltau	1072	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6		
			Gelbrost	1070	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	28		
			Braunrost	1022	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	7		
			DTR Blattflecken 3. Bl. v.o.	1041	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	befallene Blätter 3.Bl.v.o.: 1/ -	12		
			Sept.-Arten.Bl.flecken 3. Bl. v.o.		A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	befallene Blätter 3.Bl.v.o.: 1/ -	13		
			Sept.-Arten.Bl.flecken 4. Bl. v.o.		A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 4. Blatt v.o.	befallene Blätter 4.Bl.v.o.: 1/ -	13		
			Blattläuse	2520	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Triebe	1-9 Zählklassen	21		
			Getr.hähn./ nur Larv. Fbl.	2206	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Fahnenblätter	1-9 Zählklassen	25		
			=> Erstaufreten von Gelbrost in der Region melden							
			+ L=> alle bonitierten Verdachtsblätter Septoria und DTR getrennt nach 3./4. Blatttage ins Labor							
Wi-Weizen	60-69	02.-12.6.09 23./24. Wo.	Mehltau (Fahnenblatt!!)	1073	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Fahnenblätter	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	6		
			Gelbrost	1070	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	28		
			Braunrost	1022	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Blatt v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	7		
			DTR Blattflecken 2. Bl. v.o.	1041	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 2. Bl. v.o.	befallene Blätter 2.Bl.v.o. : 1/ -	12		
			DTR Blattflecken 3. Bl. v.o.	1041	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Bl. v.o.	befallene Blätter 3.Bl.v.o. : 1/ -	12		
			Sept.-Arten Bl.flecken 2. Bl. v.o.		B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 2. Bl. v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	13		
			Sept.-Arten Bl.flecken 3. Bl. v.o.		B	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Bl. v.o.	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	13		
			Blattläuse Ähre	2518	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Ähren	1-9 Zählklassen	23		
			Blattläuse Blätter + Internodium	2519	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Halme	1-9 Zählklassen	22		
			Sattelmücke/Larven (orange)	2660	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 Halme	befallene Halme: 1/ -	25a		
=> Erstaufreten von Gelbrost in der Region melden										
+ L= > alle bonitierten Verdachtsblätter Septoria und DTR getrennt nach 2./ 3. Blatttage ins Labor										
Wi-Weizen	72-75	22.6. - 03.7.09 26./27. Wo.	Gelbrost (Fahnenblatt)	1071	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Fahnenblätter	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	28		
			Braunrost (Fahnenblatt!!)	1025	B	2 Linien x 5 Punkte je 5 Fahnenblätter	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	7		
			DTR Blattflecken 2. Bl. v.o.	1041	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 2. Bl.v.o.	befallene Blätter 2.Bl.v.o. : 1/ -	12		
			DTR Blattflecken 3. Bl. v.o.	1041	A	2 Linien x 5 Punkte je 5 x 3. Bl.v.o.	befallene Blätter 3.Bl.v.o. : 1/ -	12		
			Part. Weißährickeit (nur Fusarium)	1064	B	2 Linien x 5 Punkte x 5 Ähren	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	17		
			Spelzenbräune	1019	B	2 Linien x 5 Punkte x 5 Ähren	Bon.stufen: 1/3/5/7/--	14		
			Weizengallmücke/Larven (gelb+orange)	2682	A	2 Linien x Punkt A u. E je 5 Ähren	befallene Ähren: 1/ -	25b		
			+ L=> alle bonitierten Verdachtsblätter DTR getrennt nach 2./ 3.Blatttage ins Labor							
+ L=> 100 Pfl. zur Fußkrankheits- u. Schwarzbeinigkeitsuntersuchung mit vollst. Wurzel ins Labor => Je As ein Schlag										
Probenahme nur von unbehandelter (bis BBCH 39) Fläche										

Angebaute Wintergerstensorten 2009 auf den V-Standorten

Betrieb	Schlag	Sorten	Aussaat	Lager	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho	Zwergrost
V1 - pfluglos	V 1	Fridericus	12.09.	4	4	4	4	3
	V 2	Fridericus	10.09.	4	4	4	4	3
	V 3	Fridericus	10.09.	4	4	4	4	3
	V 4	Fridericus	13.09.	4	4	4	4	3
	V 5	Fridericus	15.09.	4	4	4	4	3
V2 - pfluglos	V 6	Leibniz	16.09.	5	4	4	4	8
	V 7	Lomerit	18.09.	6	5	5	5	6
V3 - konventionell	V 11	Fridericus	13.09.	4	4	4	4	3
	V 12	Traminer	12.09.	4	2	5	5	3
	V 13	Traminer	11.09.	4	2	5	5	3
	V 15	Fridericus	19.09.	4	4	4	4	3
V4 - konventionell	V 16	Fridericus	18.09.	4	4	4	4	3
	V 17	Naomie	16.09.	4	4	3	5	3
	V 18	Naomie	16.09.	4	4	3	5	3
	V 20	Finesse (2-zeilig)	17.09.	4	3	4	4	5

Angebaute Wintergerstensorten 2010 auf den V-Standorten

Betrieb	Schlag	Sorten	Vorfrucht	Aussaat	Lager	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho	Zwergrost
V1 - pfluglos	V 1	Fridericus	Erbsen	21.09.	4	4	4	4	3
	V 2	Zzoom	Raps	11.09.	4	3	5	4	5
	V 3	Fridericus	Raps	13.09.	4	4	4	4	3
	V 4	Proval *	Raps	11.09.	sehr standfest	Res. m-hoch	Res. hoch	Res. m-hoch	Res. m-hoch
	V 5	Zzoom	Hafer	17.09.	4	3	5	4	5
	V 5a	Fridericus	Raps	11.09.	4	4	4	4	3
V2 - pfluglos	V 6	Lomerit	Raps	17.09.	5	4	4	4	8
	V 7	Leibniz	Raps	16.09.	6	5	5	5	6
V3 - konventionell	V 11	Fridericus	Raps	08.09.	4	4	4	4	3
	V 12	Merle	Raps	09.09.	4	2	3	4	2
	V 13	Semper	Raps	11.09.	3	3	5	4	5
	V 14	Kathleen	Raps	12.09.	4	1	4	4	2
	V 15	Kathleen	Raps	12.09.	4	1	4	4	2
V4 - konventionell	V 16	Highlight	Raps	22.09.	5	3	5	3	2
	V 17	Highlight	Raps	22.09.	5	3	5	3	2
	V 18	Naomie	Raps	21.09.	4	4	3	5	3

* EU-Sorte (keine BSA-Einschätzung)

Angebaute Winterweizensorten 2009 auf den Löss-Standorten

Betrieb	Schlag	Sorten	Aussaat	Reife	Pflanzen Länge	Aus wintg.	Lager	Halm- bruch	Mehltau	Blatt Septoria	DTR	Gelb rost	Braun rost	Ähren- fusarium
Lö1 -pfluglos	Lö 1/1	Tommi	18.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 1/2	Tommi	18.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 3	Tommi	15.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 4	Tommi	16.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 5	Tommi	16.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
Lö2 -pfluglos	Lö 6	Tommi	09.10.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 7	Akteur	29.09.	6	6	4	3	6	5	6	5	8	4	4
	Lö 8	Akteur	29.09.	6	6	4	3	6	5	6	5	8	4	4
	Lö 9	Tommi	16.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 10	Tommi	16.09.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
Lö3 - konventionell	Lö 11	Brilliant	10.10.	5	4	4	4	5	2	5	5	3	4	4
	Lö 12	Compliment	03.10.	5	5	4	6	6	2	4	6	-	5	4
	Lö 13	Compliment	04.10.	5	5	4	6	6	2	4	6	-	5	4
	Lö 14	Chevalier	29.09.	6	4	-	3	-	2	4	4	-	5	4
	Lö 15	Chevalier	29.09.	6	4	-	3	-	2	4	4	-	5	4
Lö4 - konventionell	Lö 16	Potenzial	29.09.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 17	Mulan	03.10.	5	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4
	Lö 18	Mulan	03.10.	5	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4
	Lö 19	Chevalier	21.09.	6	4	-	3	-	2	4	4	-	5	4
	Lö 20	Chevalier	26.09.	6	4	-	3	-	2	4	4	-	5	4

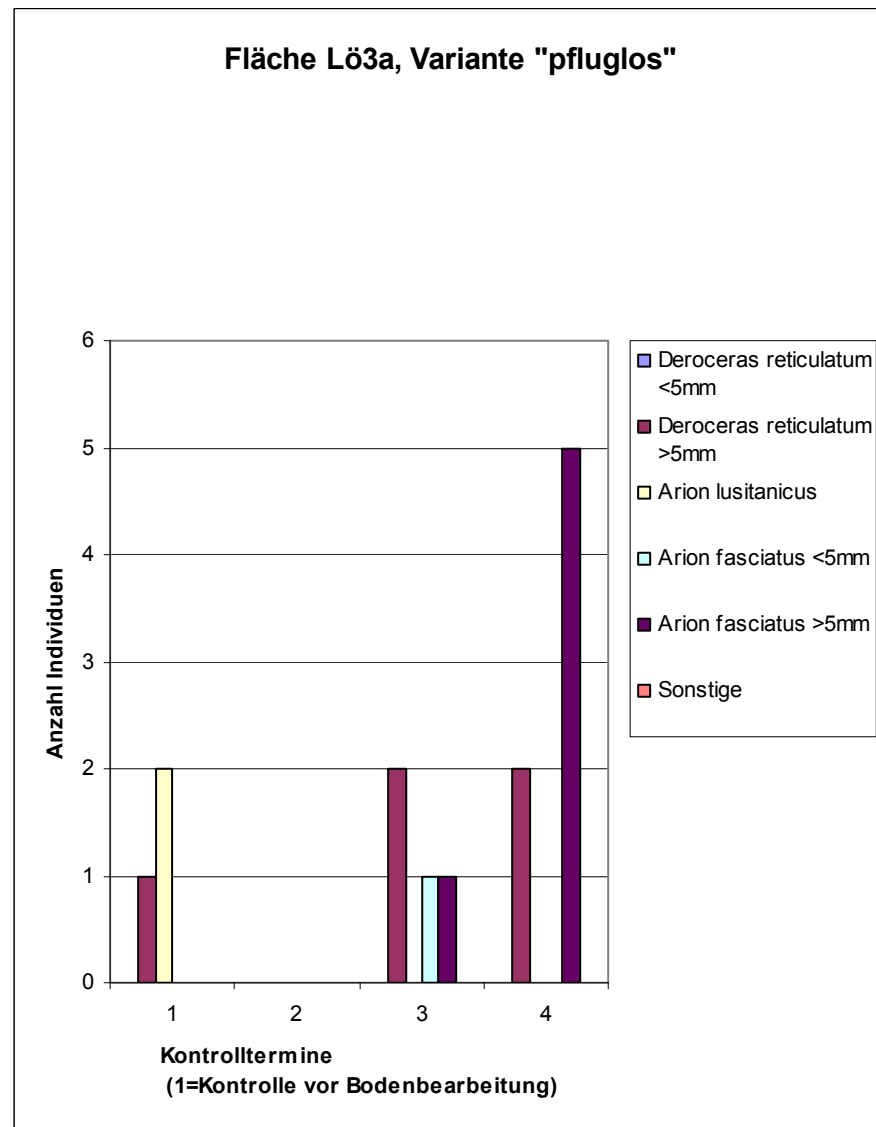
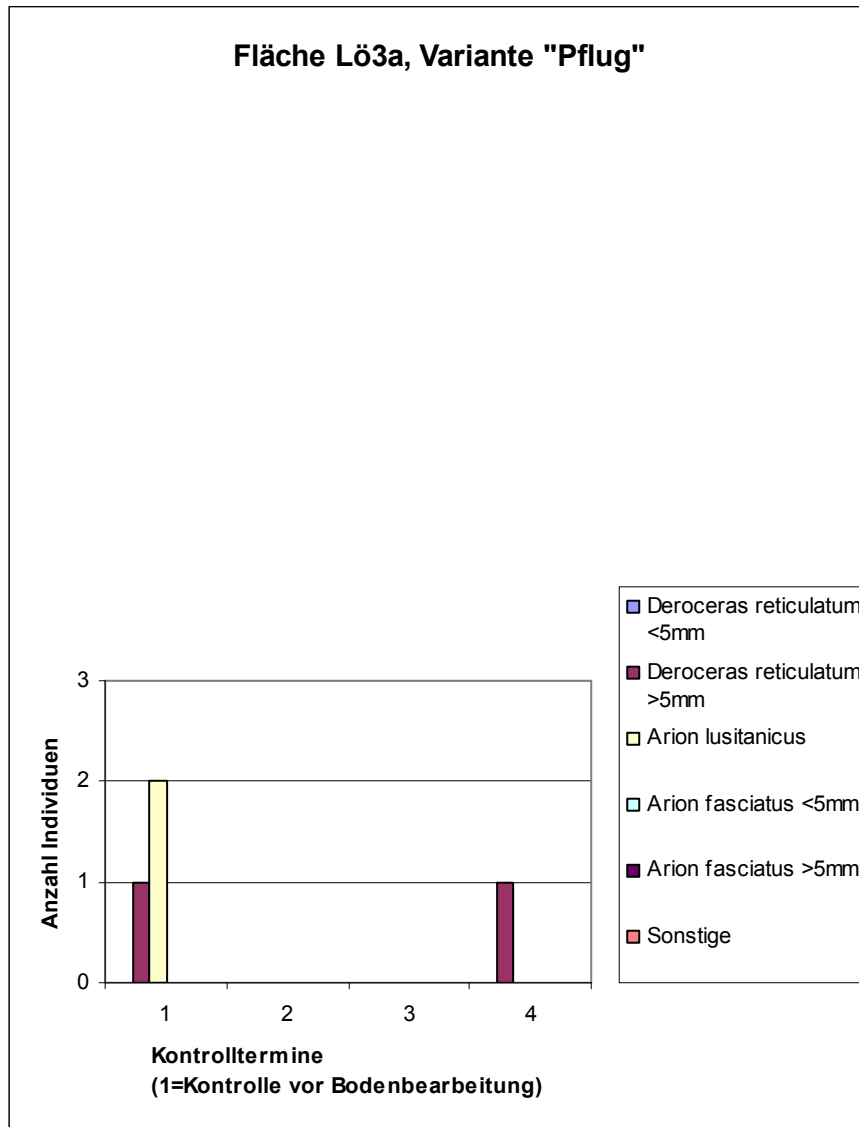
Angebaute Winterweizensorten 2010 auf den Löss-Standorten

Betrieb	Schlag	Vorfrucht	Sorten	Aussaat	Reife	Pflanzen Länge	Aus wintg.	Lager	Halm- bruch	Mehltau	Blatt Septoria	DTR	Gelb rost	Braun rost	Ähren- fusarium
Lö1 -pfluglos	Lö 1	Raps	Akteur	23.9.	6	6	4	3	6	5	6	5	8	4	4
	Lö 2	Raps	Akteur	18.9.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 3	Raps	Tommi	18.9.	6	5	6	4	4	2	4	5	2	7	5
	Lö 4	SM	Toras	10.10.	6	5	4	5	6	4	4	4	3	4	2
	Lö 5	SM	Toras	9.10.	6	5	4	5	6	4	4	4	3	4	2
Lö2 -pfluglos	Lö 6	Raps	Asano	28.9.	4	5		4	5	3	6	6	3	4	5
	Lö 7	Raps	Asano	28.9.	4	5		4	5	3	6	6	3	4	5
	Lö 8	Raps	Asano	28.9.	4	5		4	5	3	6	6	3	4	5
	Lö 9	WW	Potenzial	8.10.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 10	WW	Potenzial	9.10.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
Lö3 - konventionell	Lö 11	Raps	Hermann	28.9.	6	5	5	4	2	2	5	5	5	4	3
	Lö 12	Raps	Potenzial	7.10.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 13	Raps	Potenzial	8.10.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 14	WW	Potenzial	7.10.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 15	SM	Skagen	21.10.	6	5	3	6	6	2	3	4	2	5	4
Lö4 - konventionell	Lö 16	Raps	Potenzial	26.09.	6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
	Lö 17	Raps	Akteur	25.09.	6	6	4	3	6	5	6	5	8	4	4
	Lö 18	Raps	Akteur	25.09.	6	6	4	3	6	5	6	5	8	4	4
	Lö 19	SM	Toras	14.10.	6	5	4	5	6	4	4	4	3	4	2
	Lö 20	WW	Potenzial		6	4	5	3	6	2	5	5	3	4	5
Streifen-versuch		WW	Jenga	28.9.	6	4	5	5	5	3	3	3	6	5	4

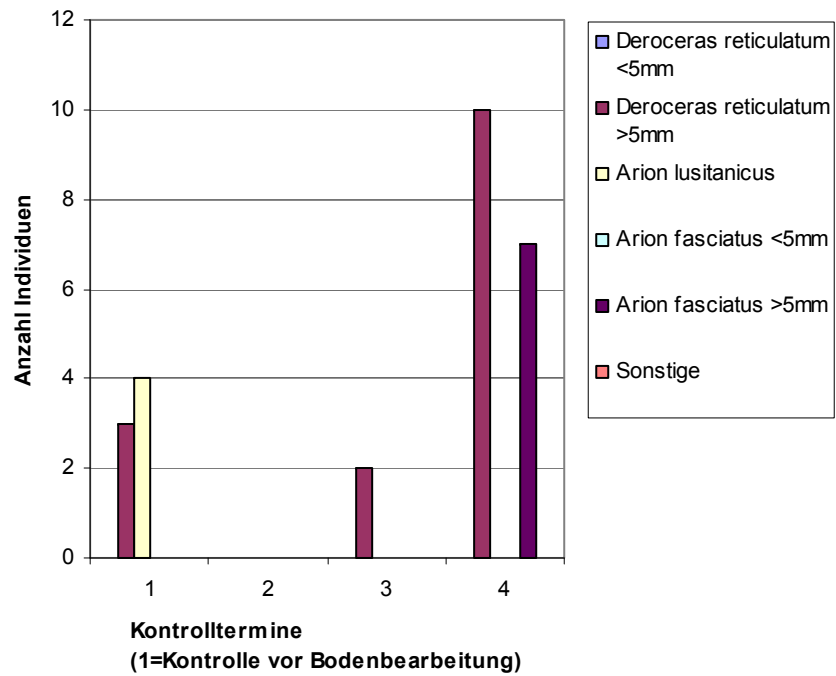
Ackerschnecken Herbst 2009

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Beobachtungsfläche im Verlauf der vier Kontrolltermine (Herbst 2009)

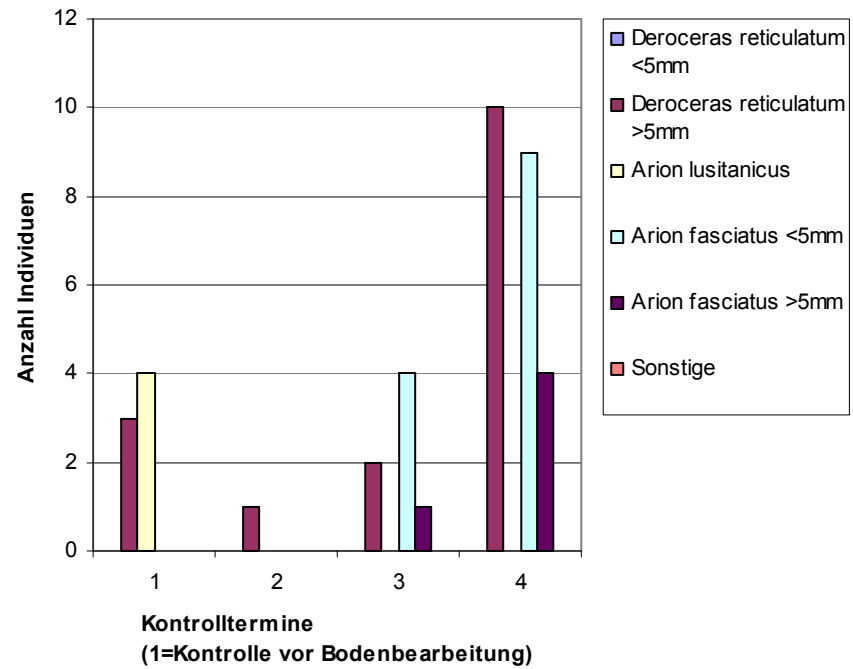
a) Drei Flächen im Betrieb LÖ3 mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



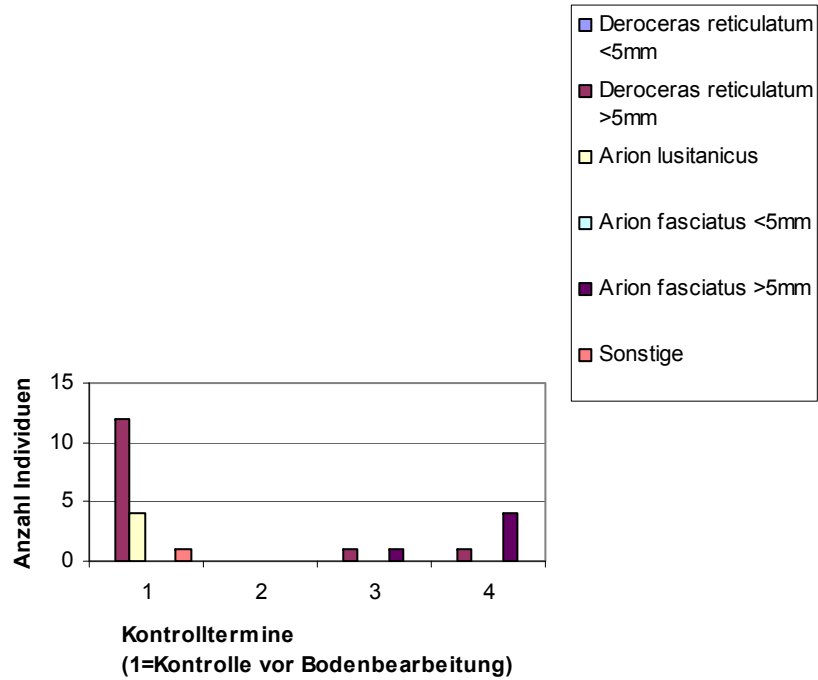
Fläche Lö3b, Variante "Pflug"



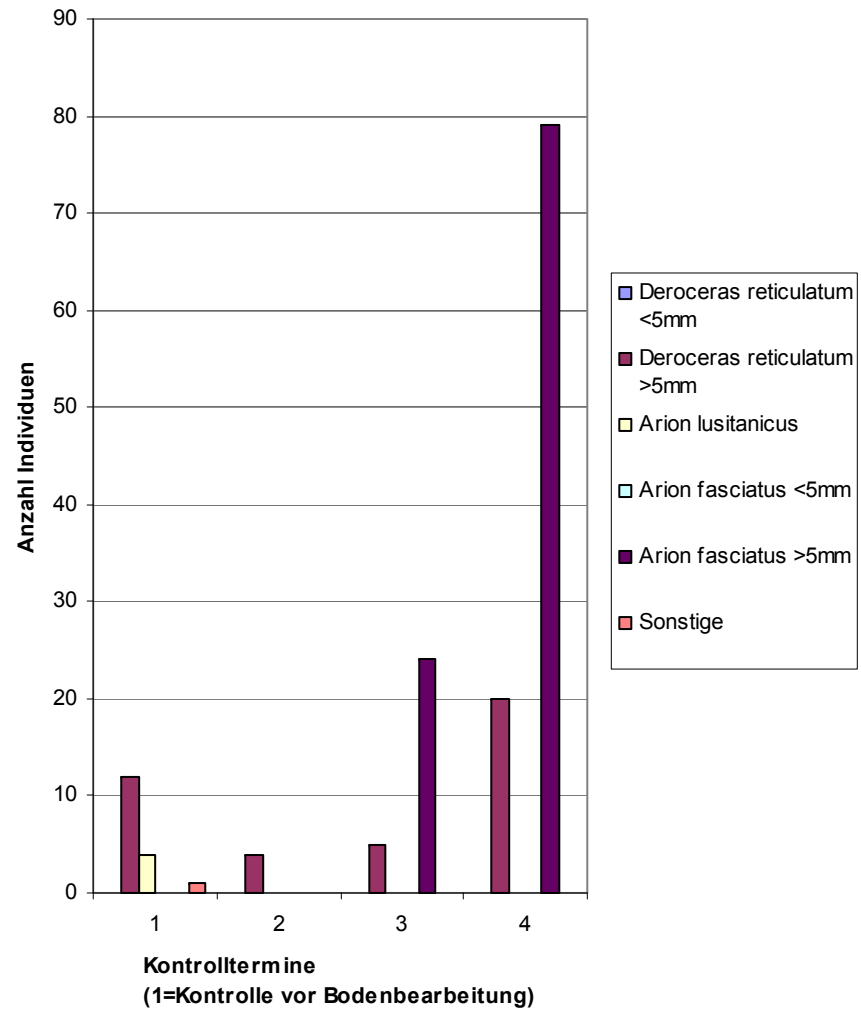
Fläche Lö3b, Variante "pfluglos"



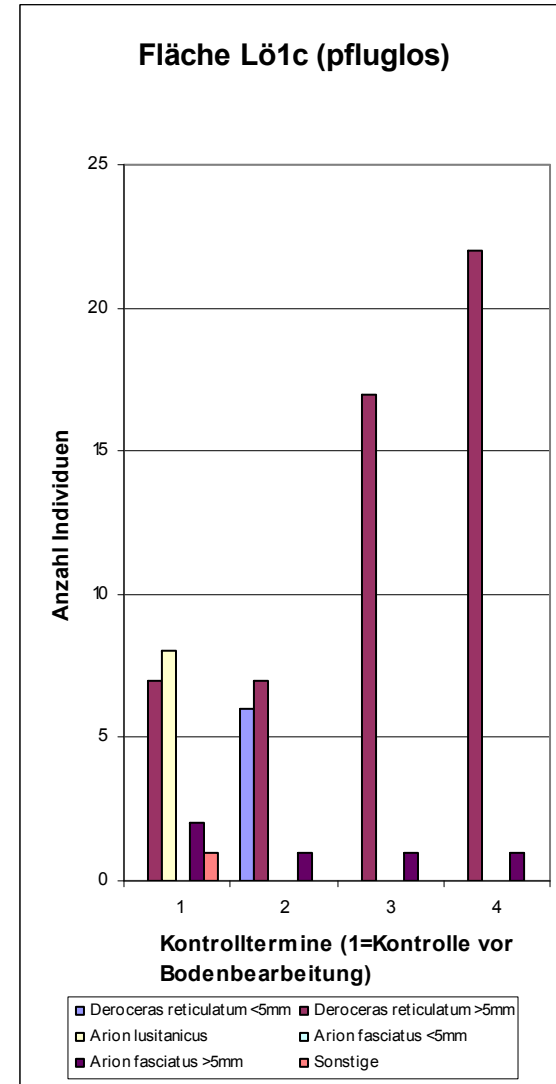
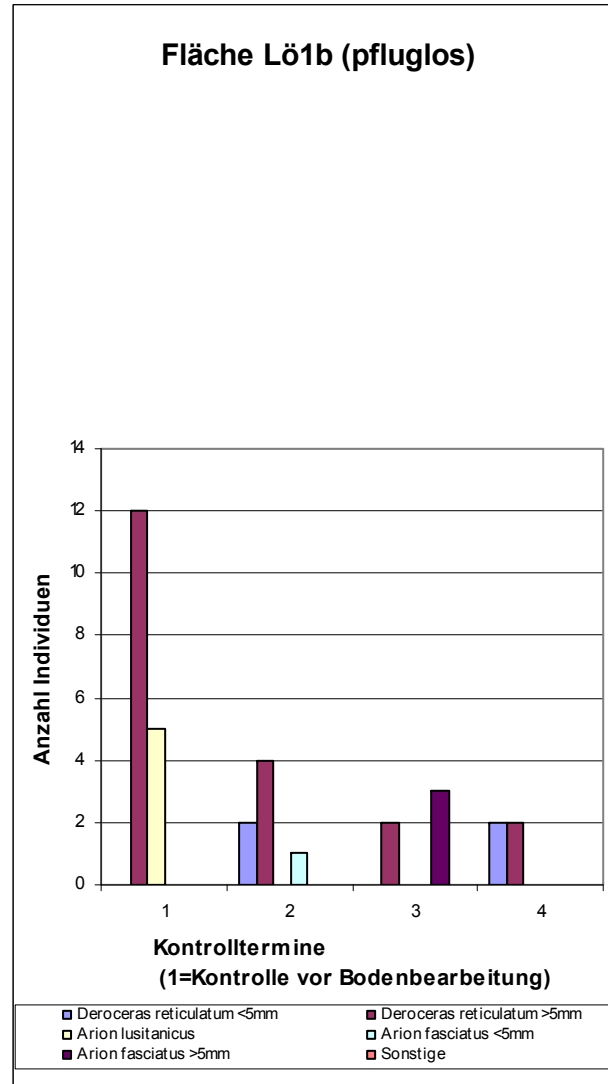
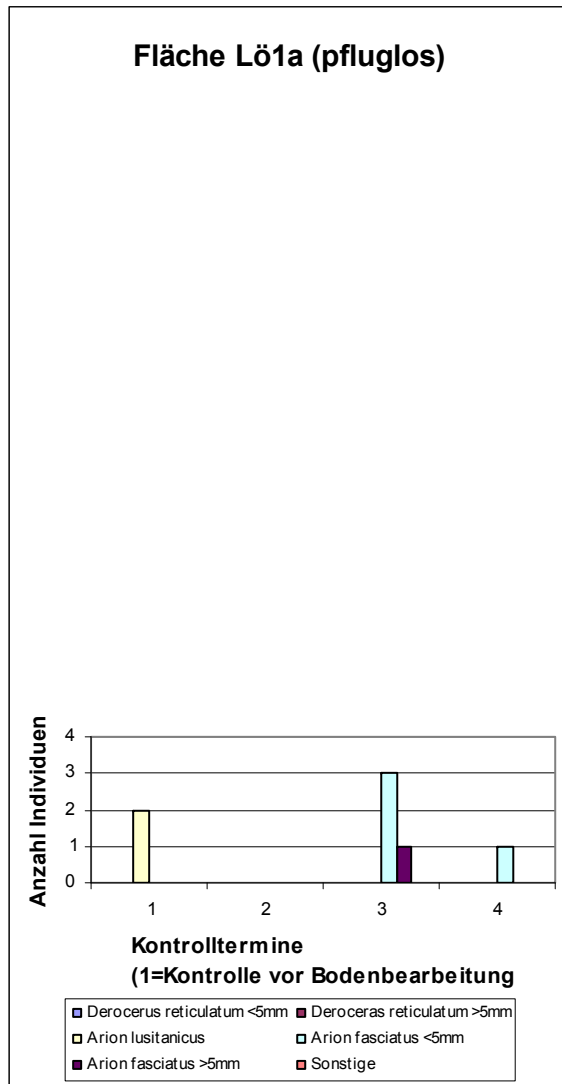
Fläche LÖ3c, Variante "Pflug"



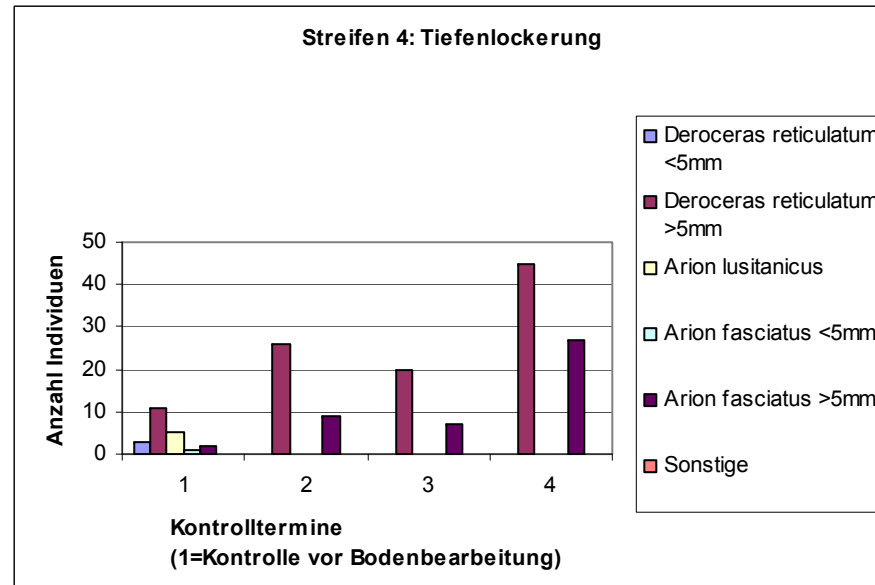
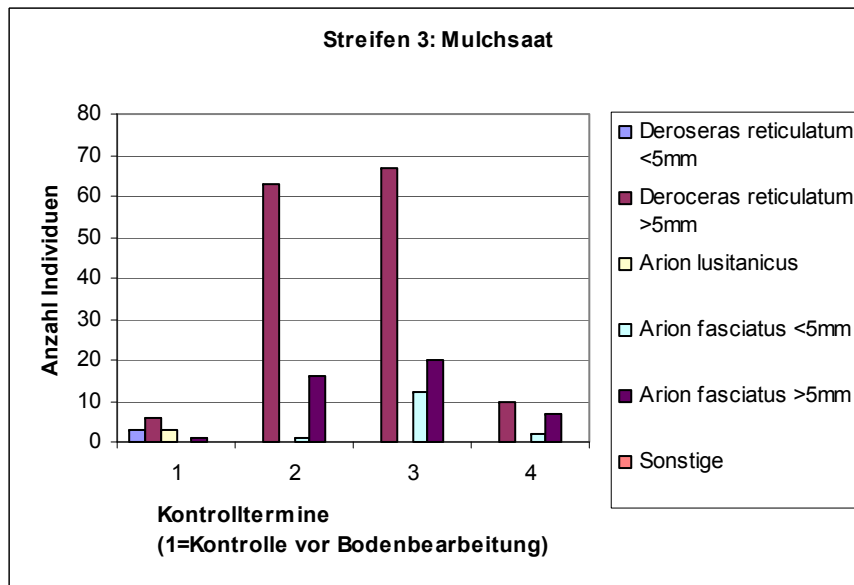
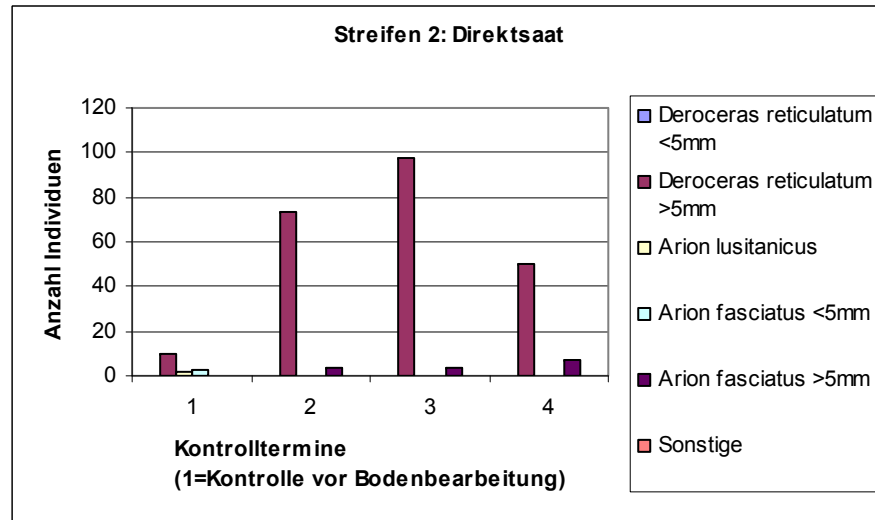
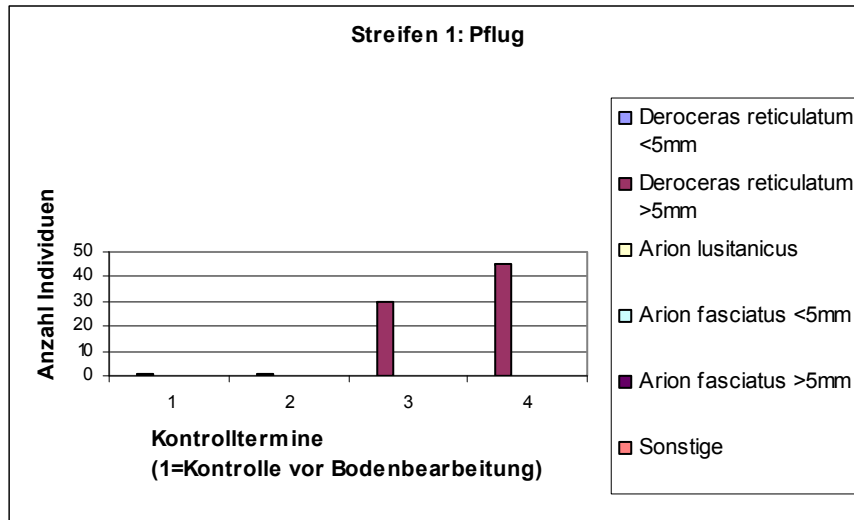
Fläche LÖ3c, Variante "pfluglos"



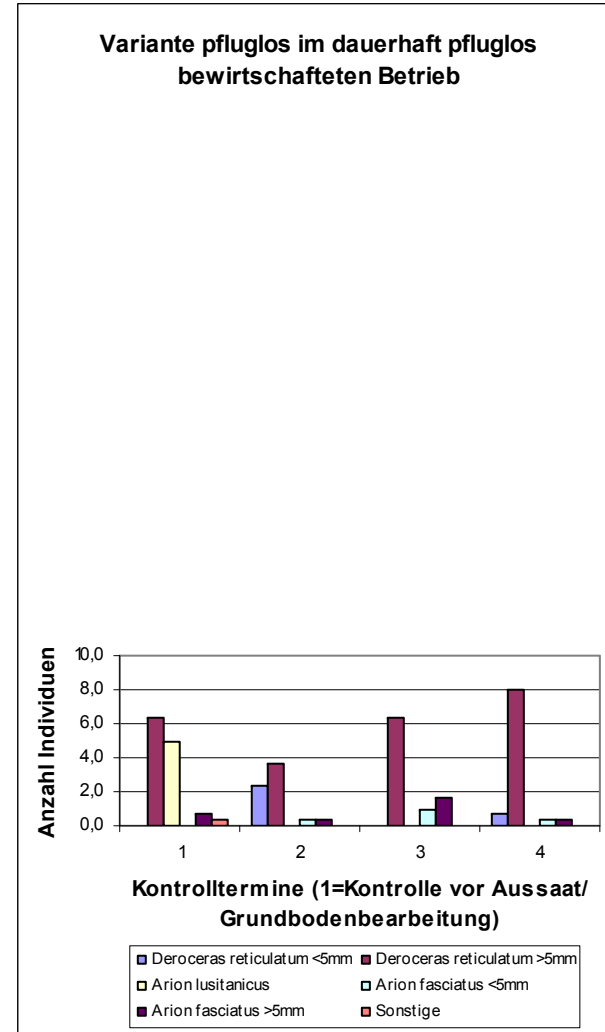
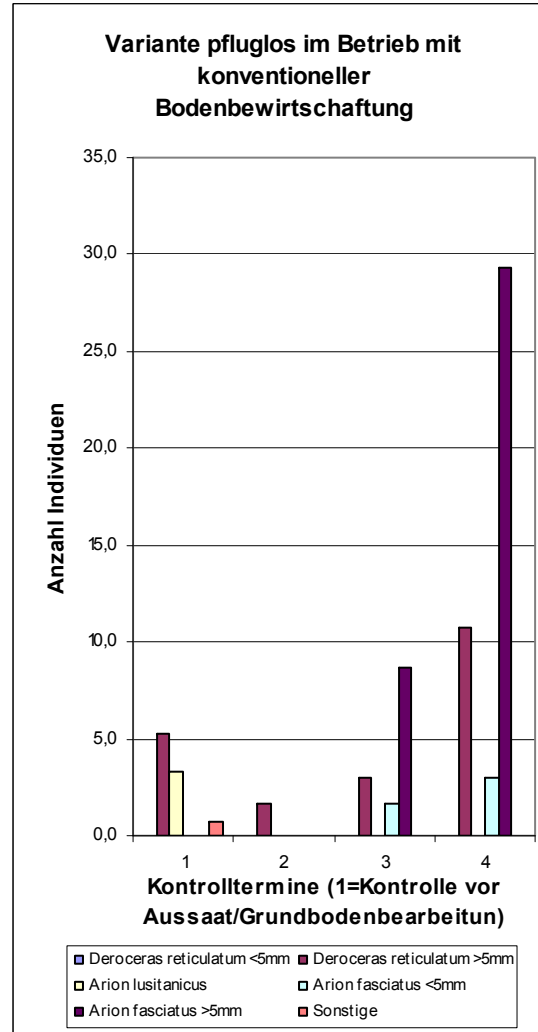
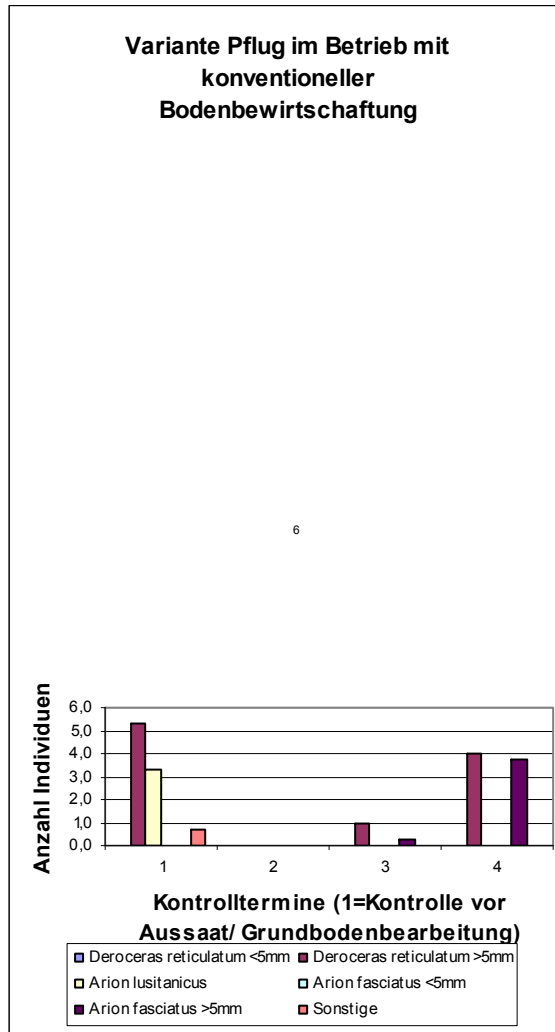
b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb LÖ1



c) Demonstrationsversuch



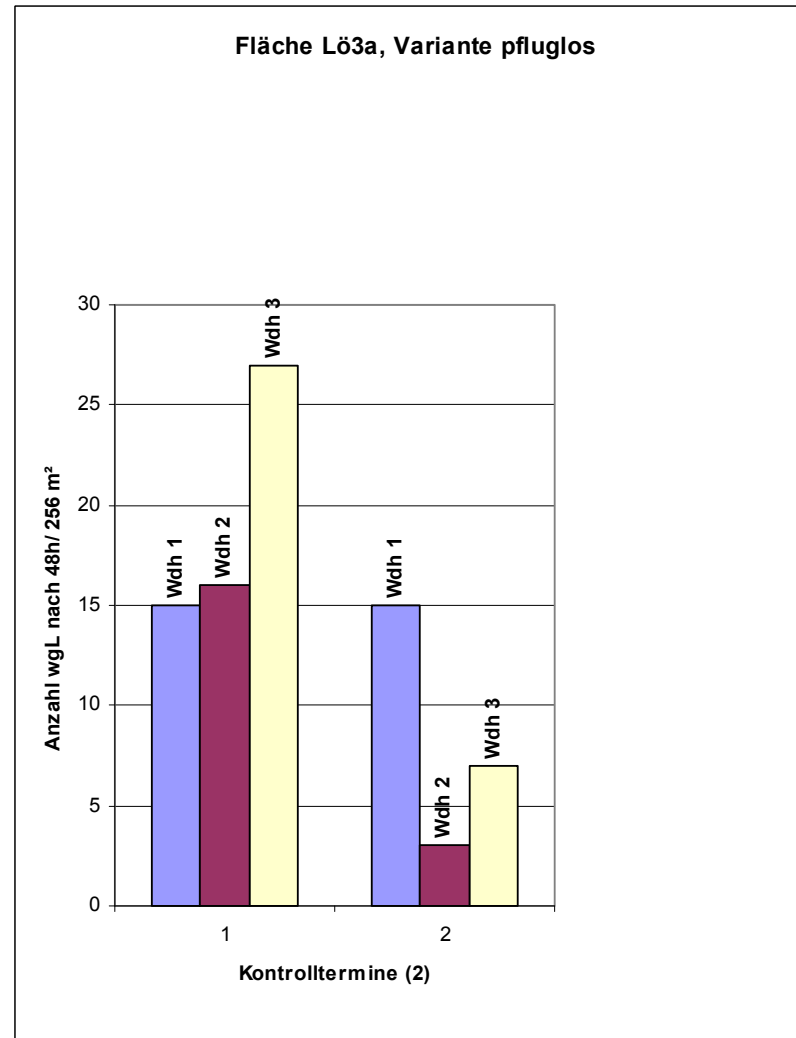
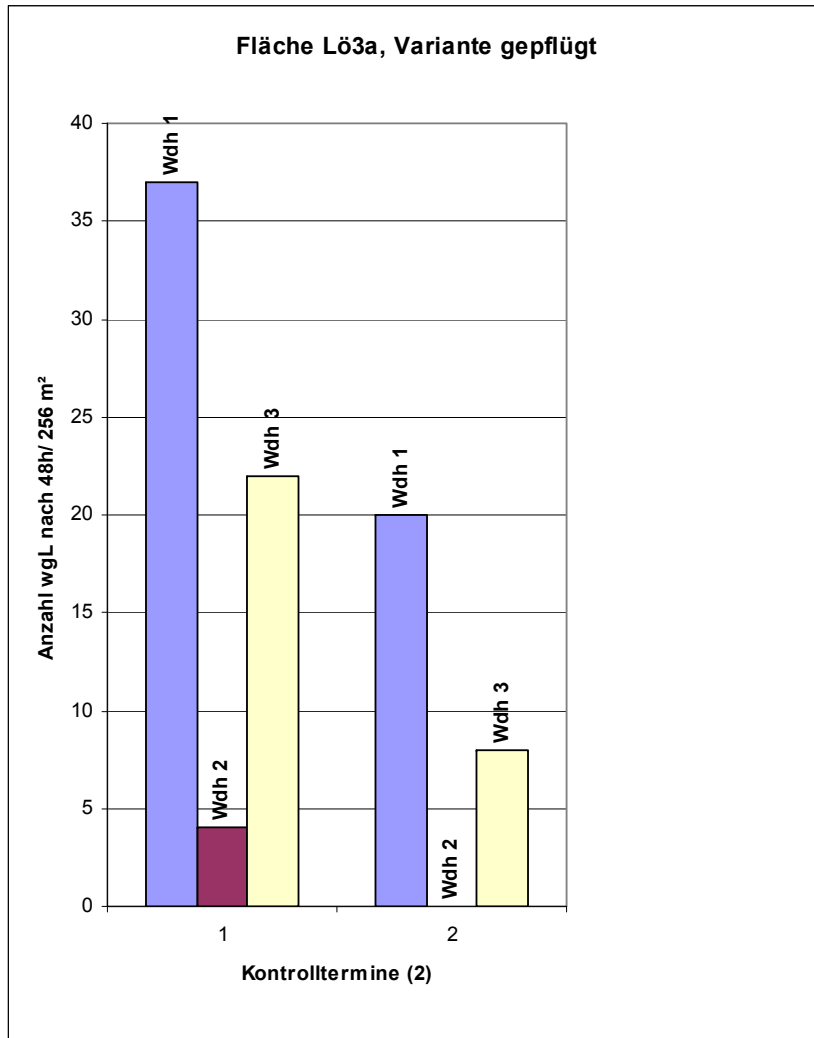
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Beobachtungsflächen) im Verlauf der vier Kontrolltermine



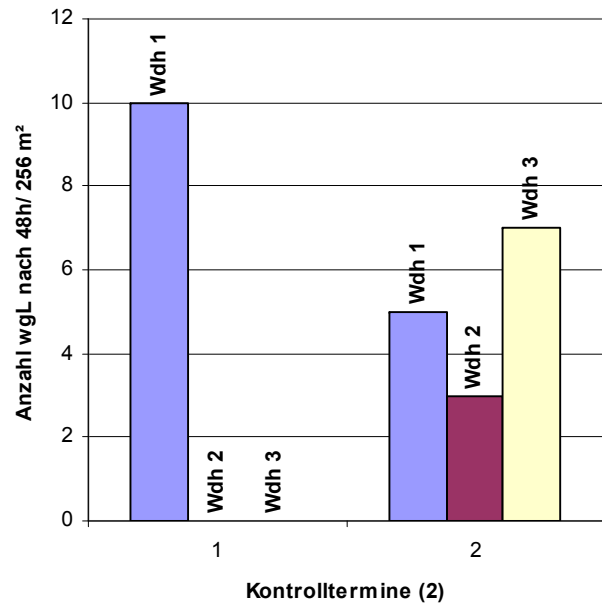
Feldmäuse Frühjahr 2010

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der wieder geöffneten Baueingänge für die einzelnen Probeflächen (Maxima der je drei Wiederholungen) im Verlauf der zwei Kontrolltermine (März und April 2010)

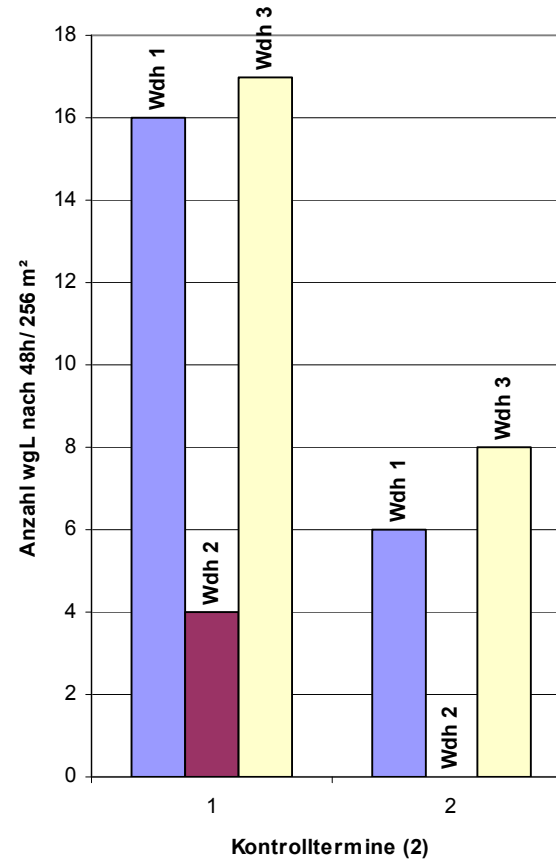
a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



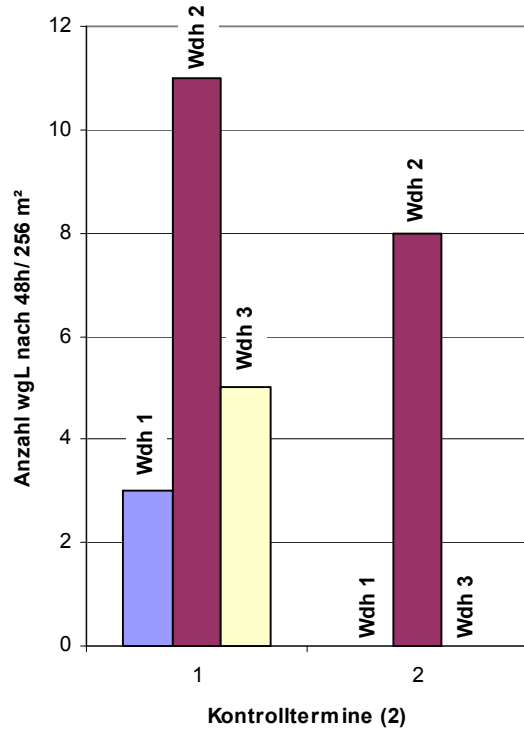
Fläche LÖ3b, Variante gepflügt



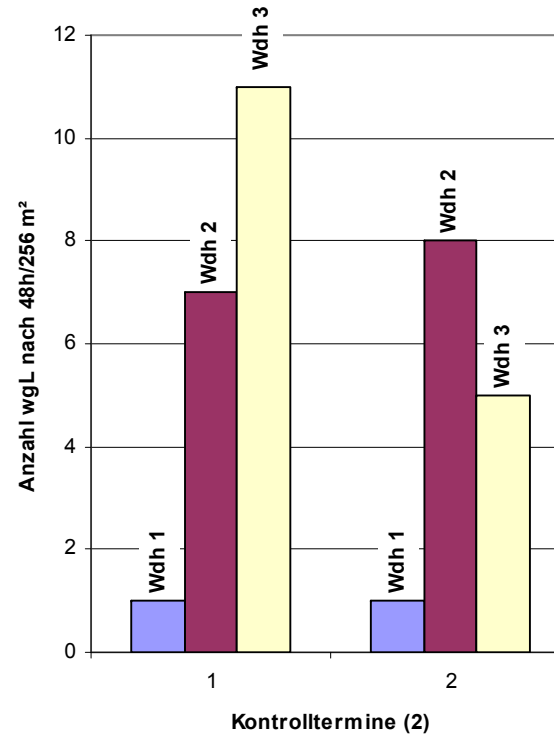
Fläche LÖ3b, Variante pfluglos



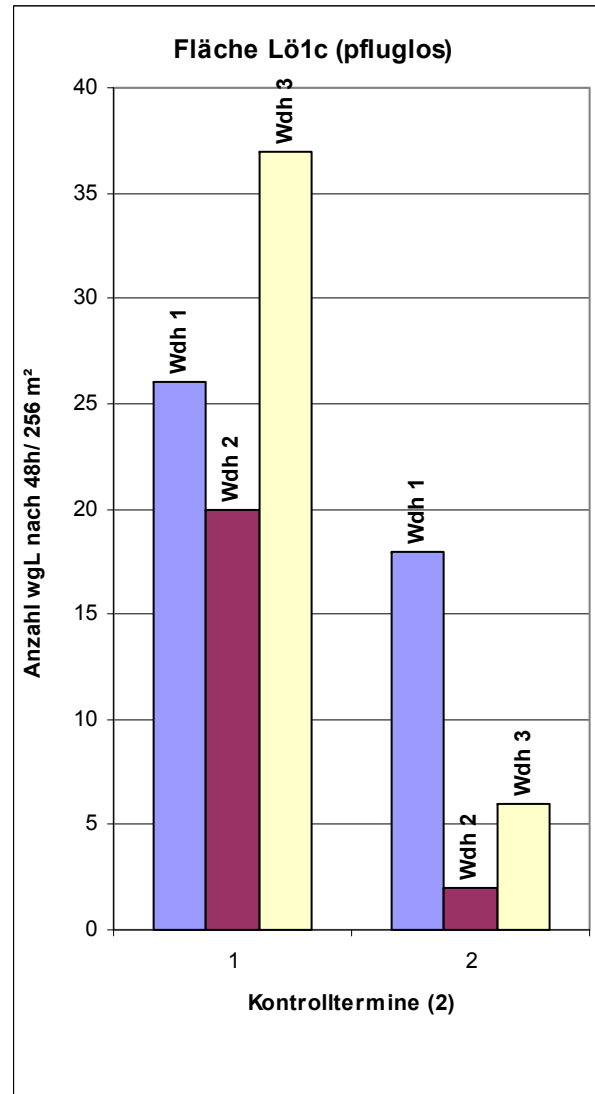
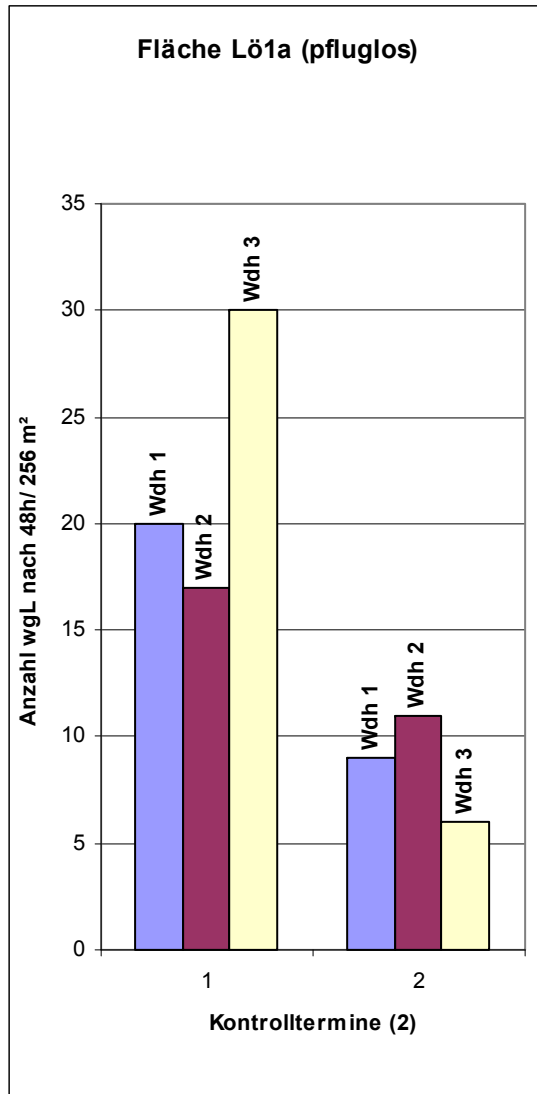
Fläche L3c, Variante gepflügt



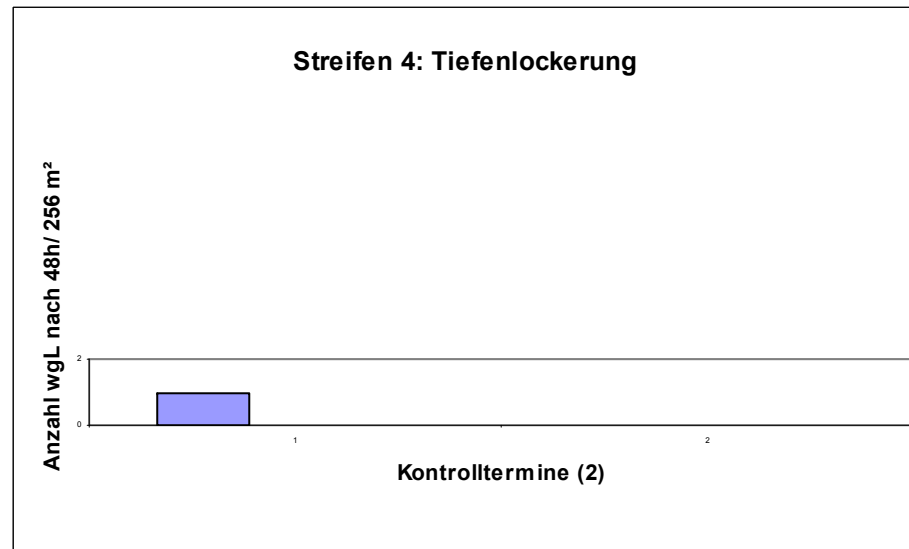
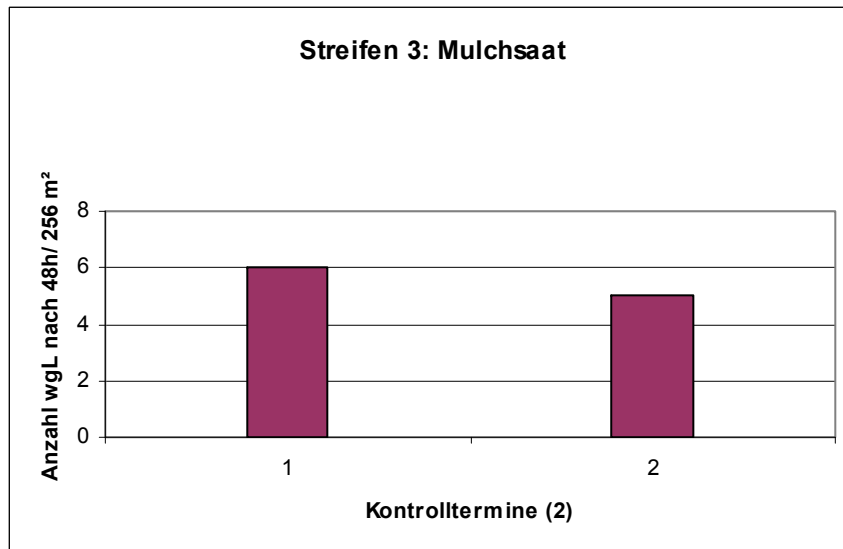
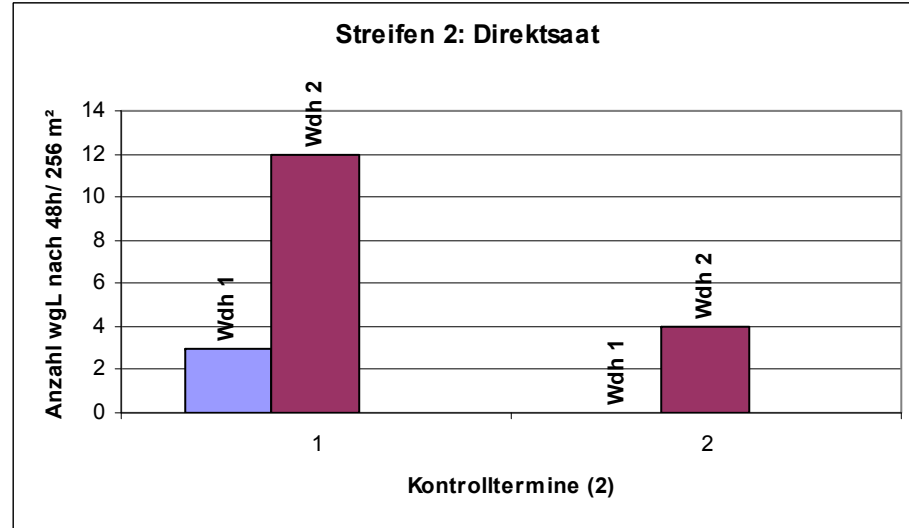
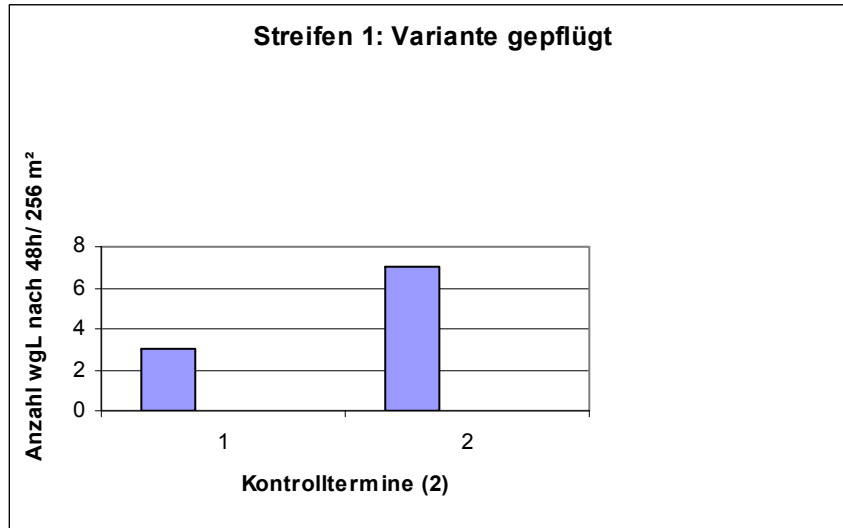
Fläche L3c, Variante pfluglos



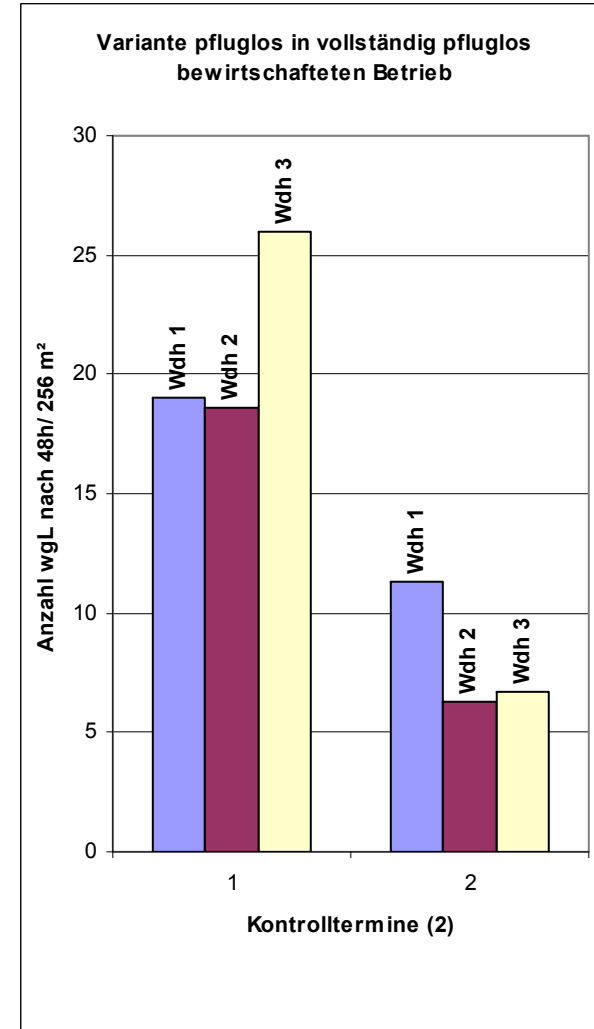
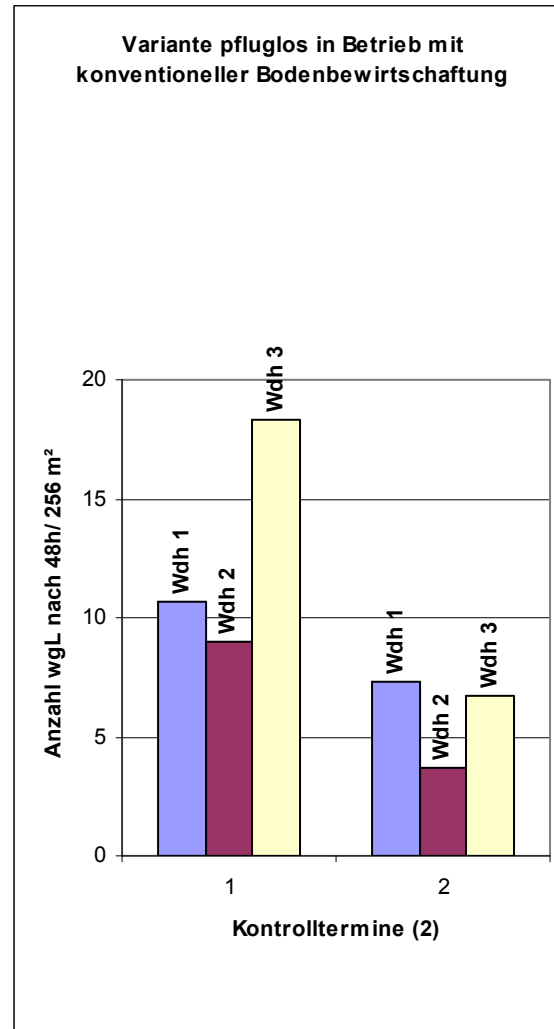
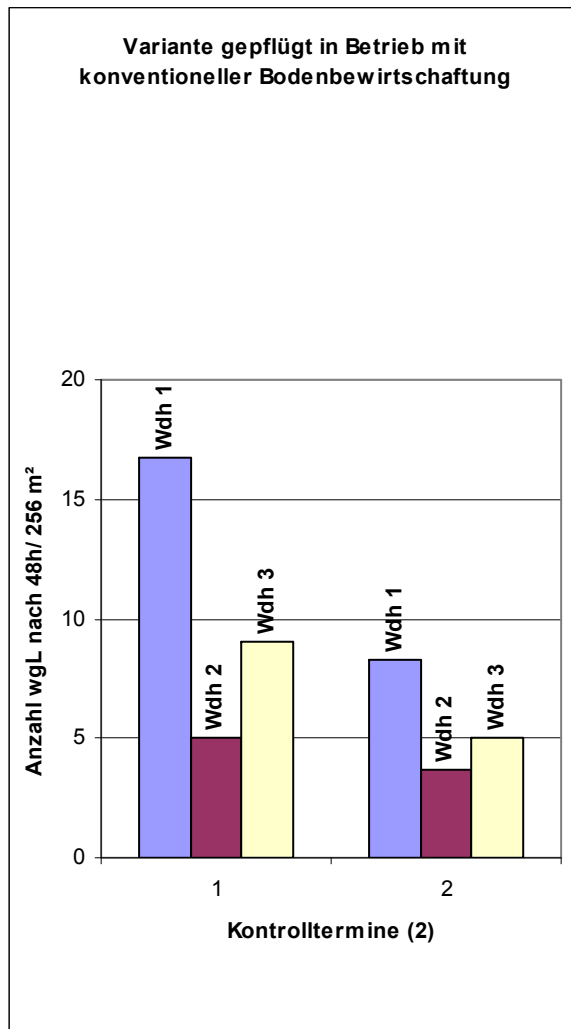
b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb



c) Demonstrationsversuch



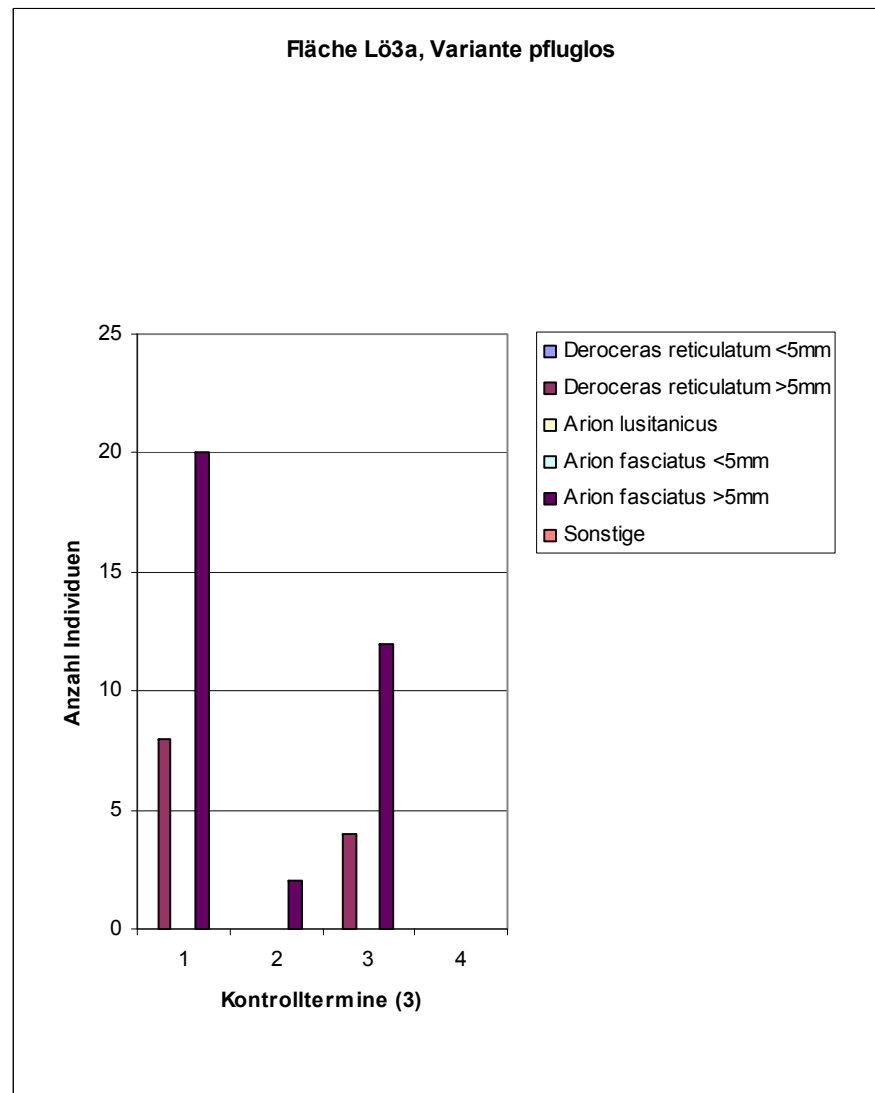
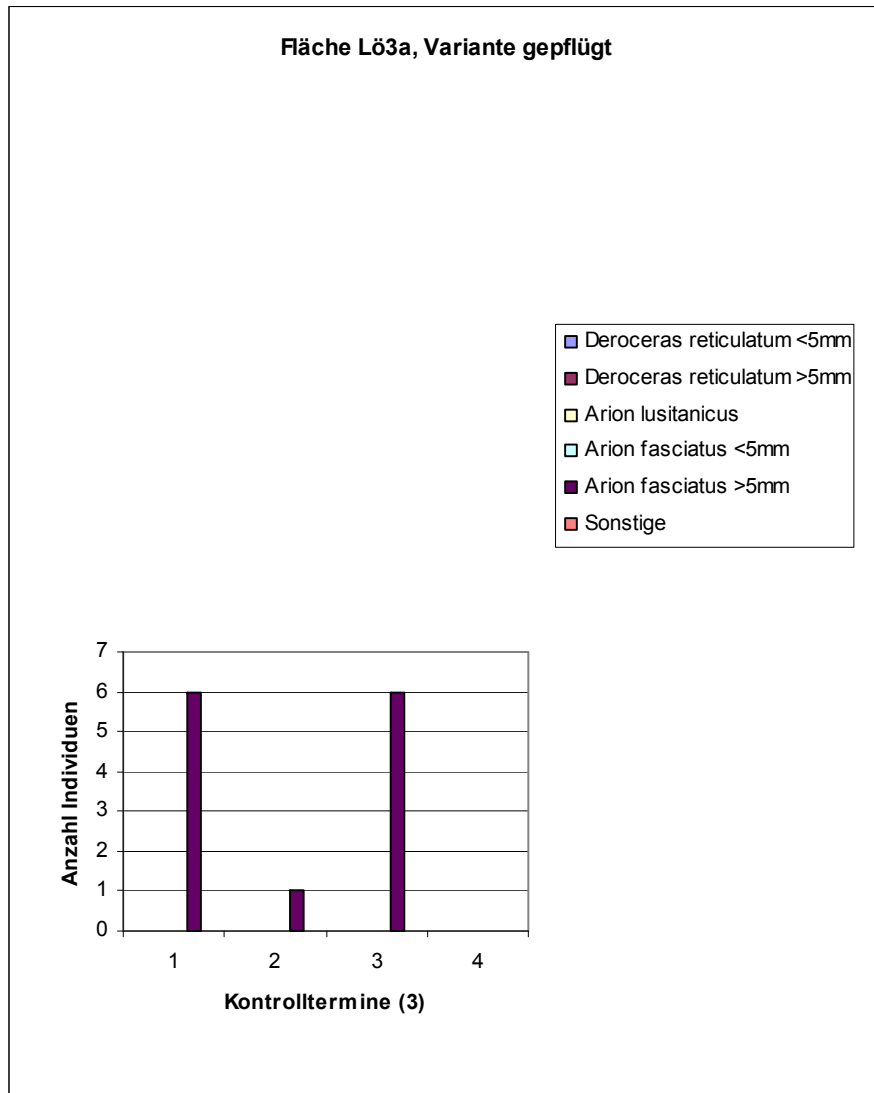
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der wiedergeöffneten Baueingänge je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der zwei Kontrolltermine



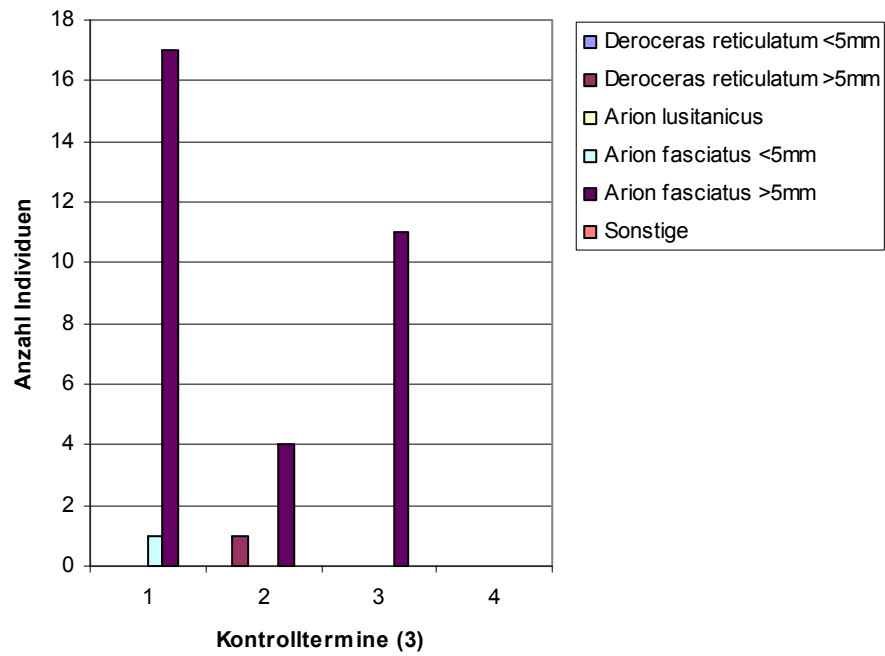
Ackerschnecken Frühjahr 2010

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Probefläche im Verlauf der drei Kontrolltermine Frühjahr 2010

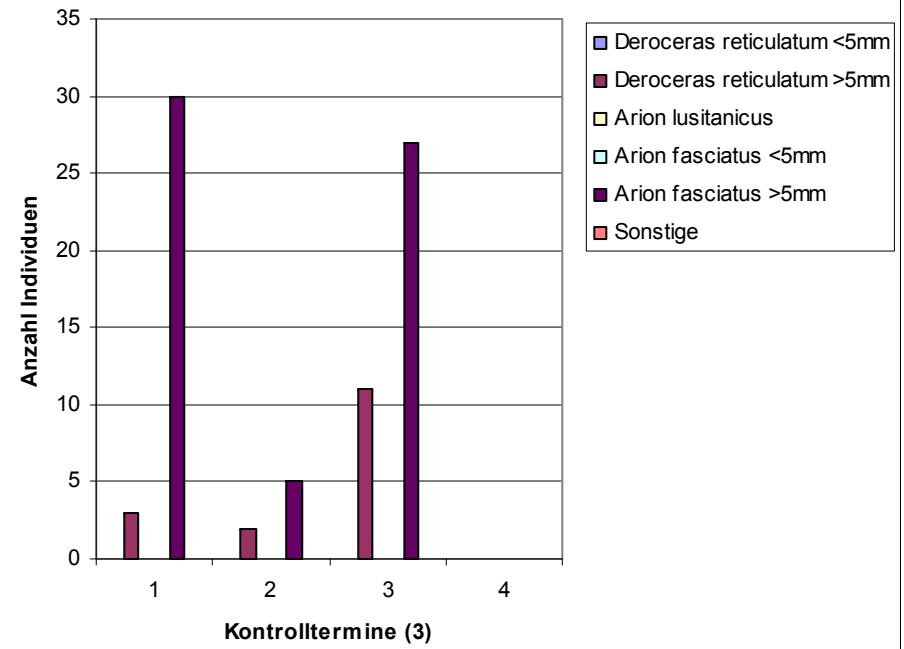
a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



Fläche LÖ3b, Variante gepflügt



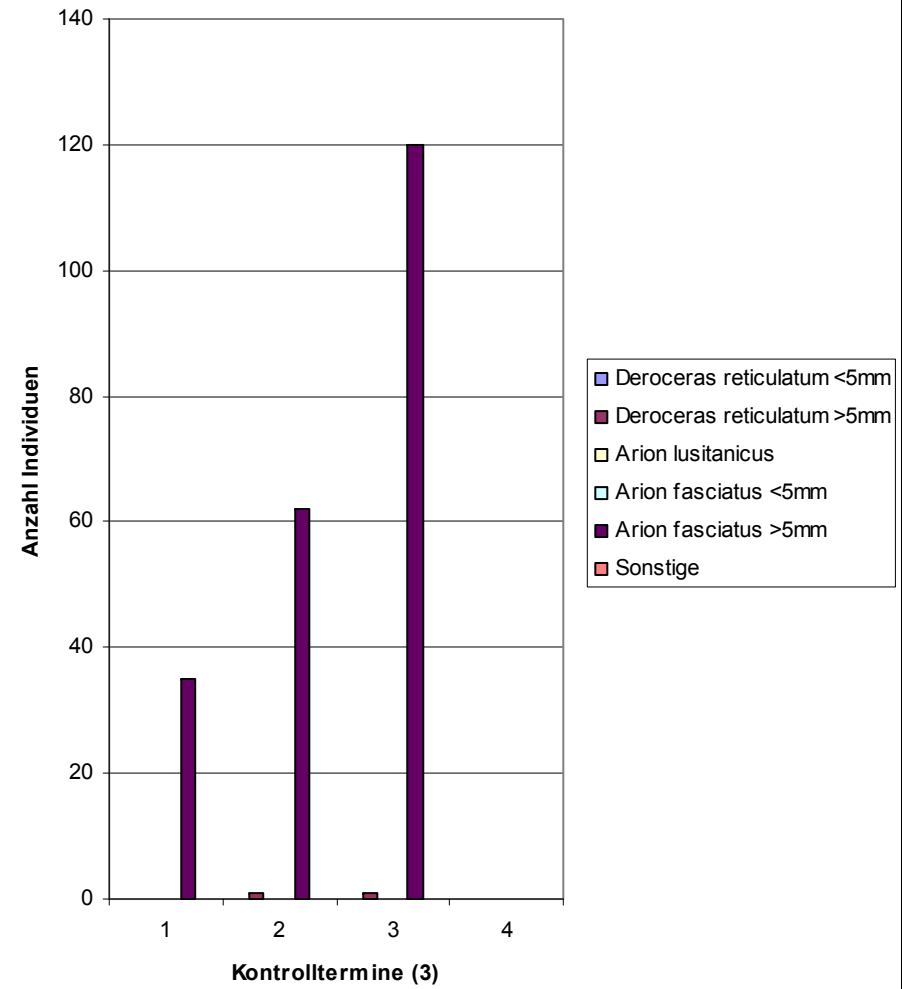
Fläche LÖ3b, Variante pfluglos



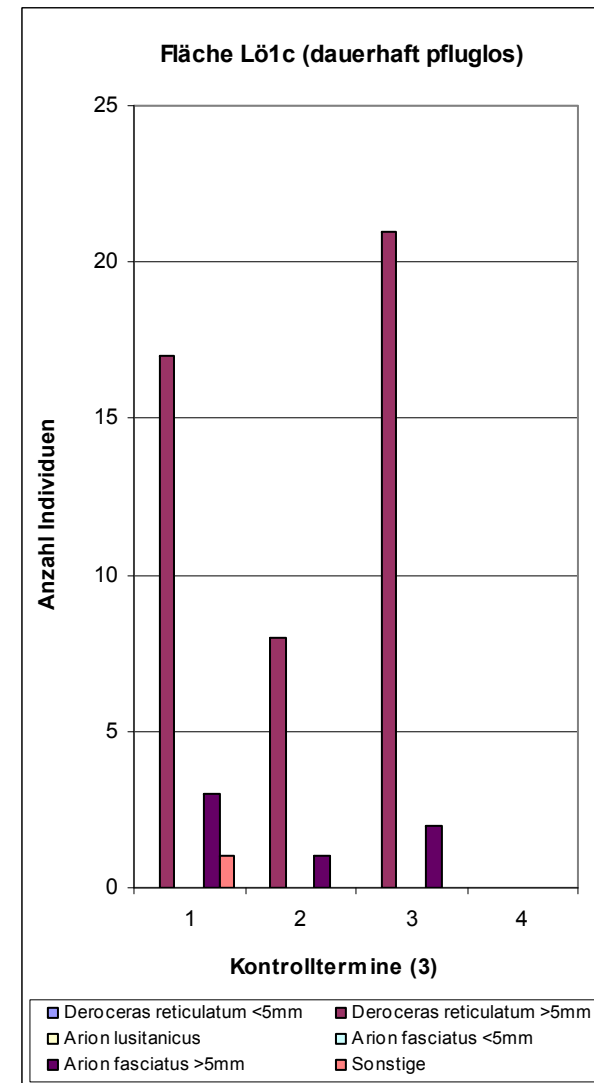
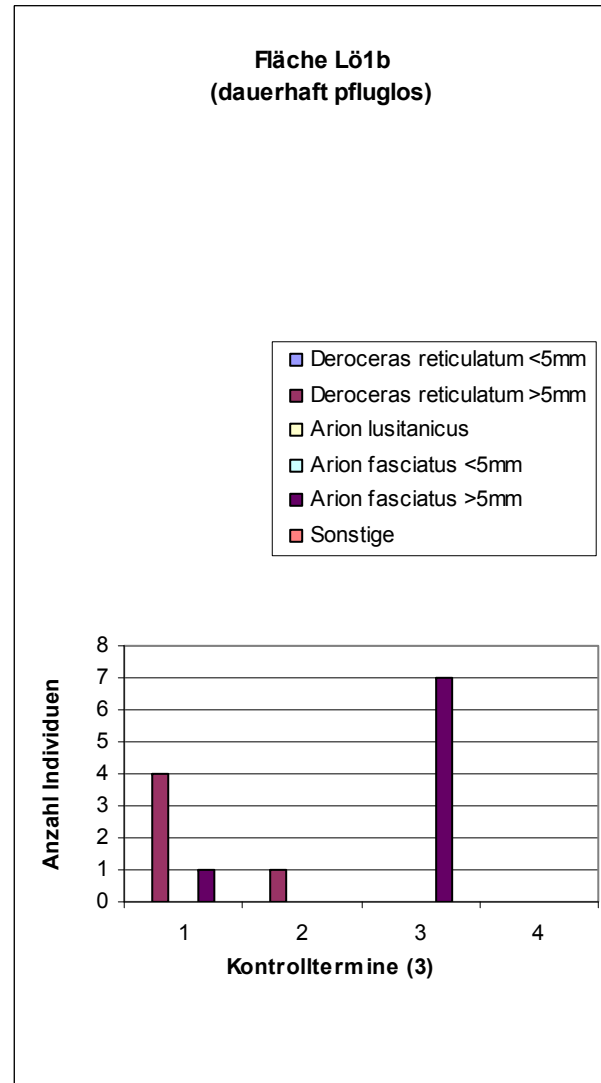
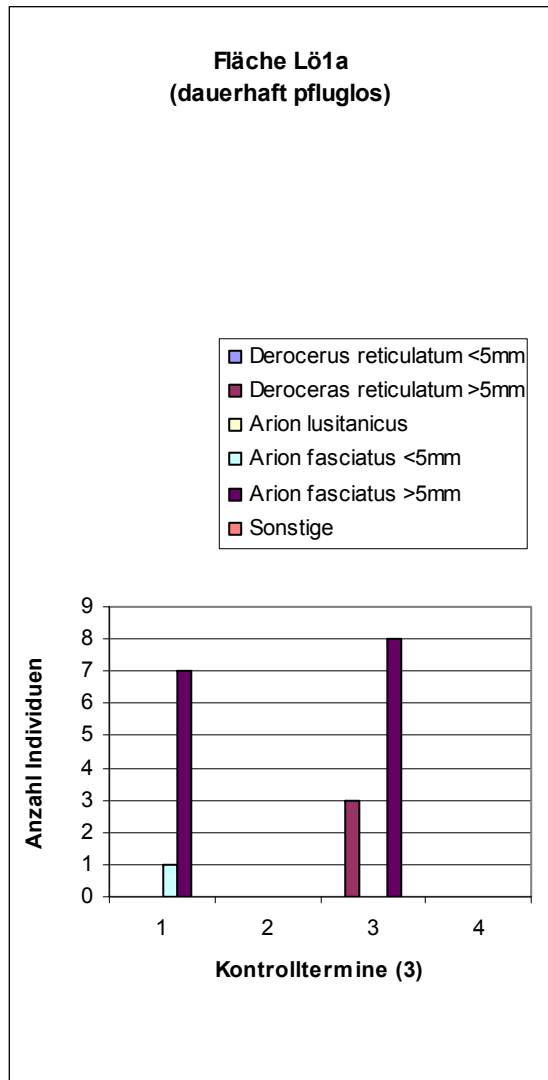
Fläche Lö3c, Variante gepflügt



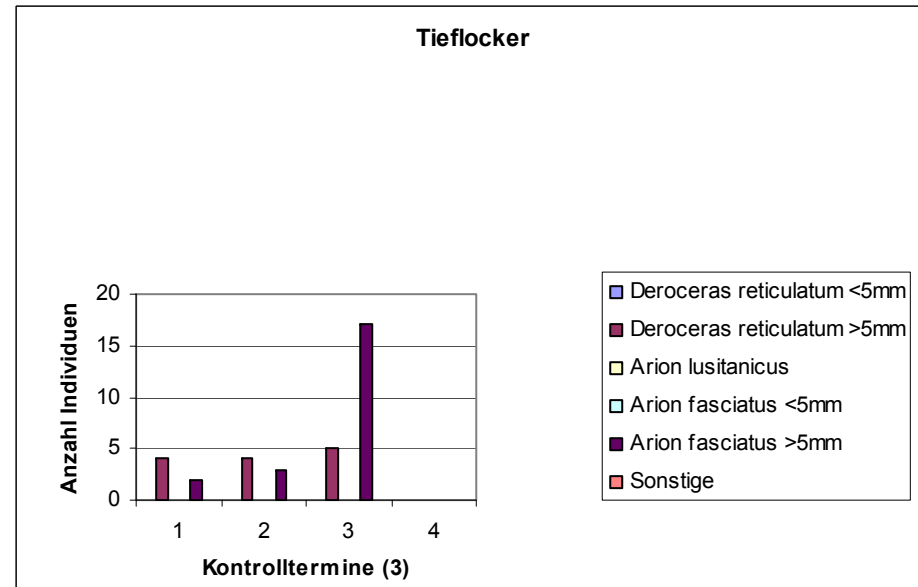
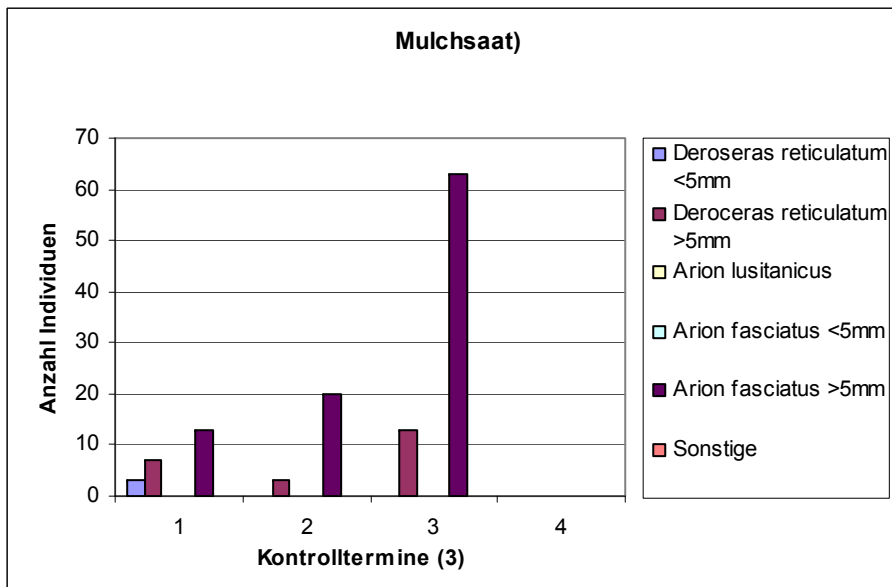
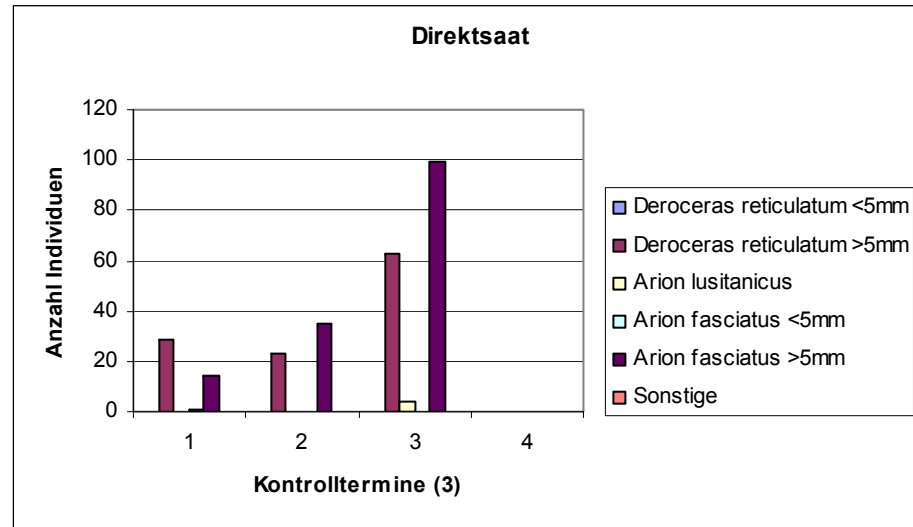
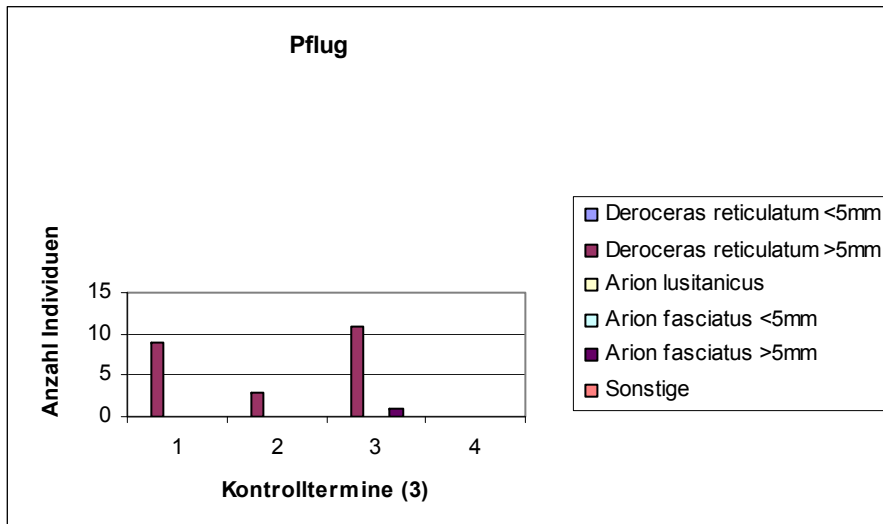
Fläche Lö3c, Variante pfluglos



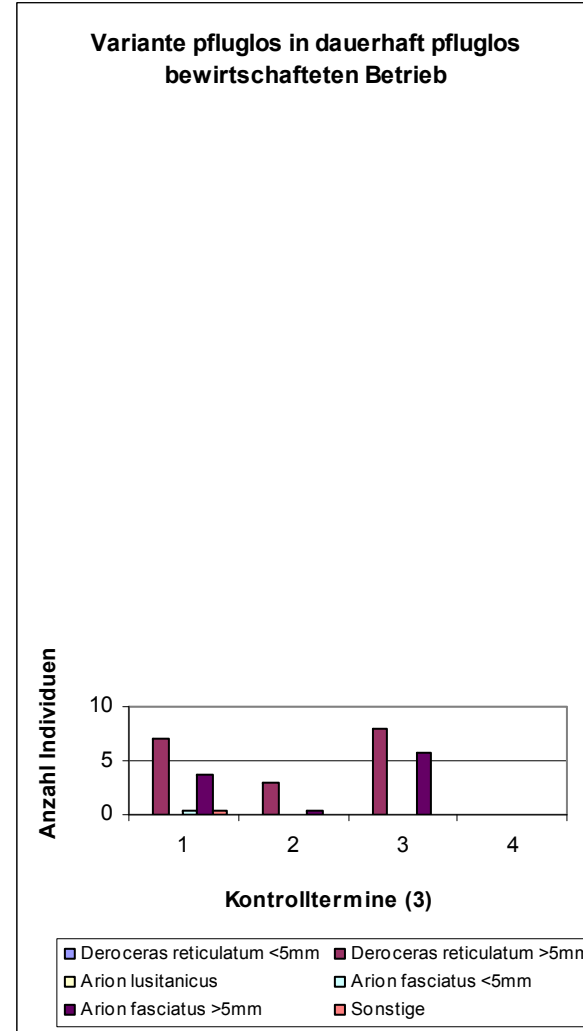
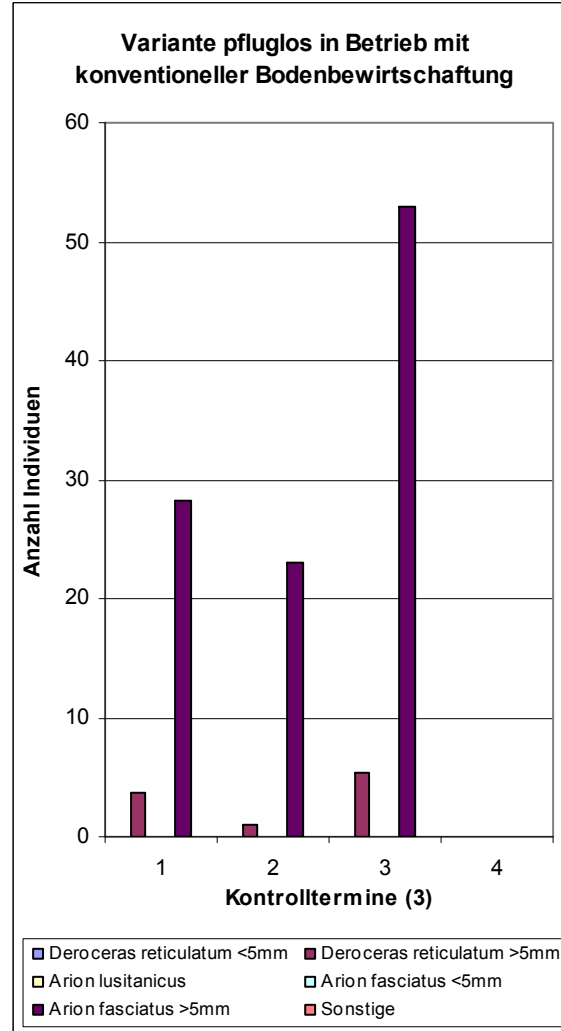
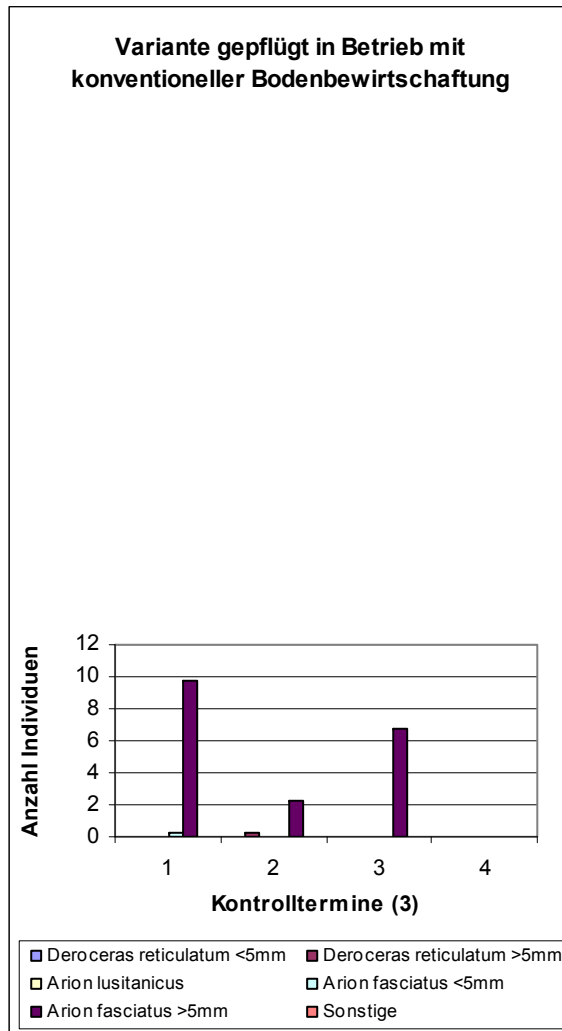
b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb



c) Demonstrationsversuch



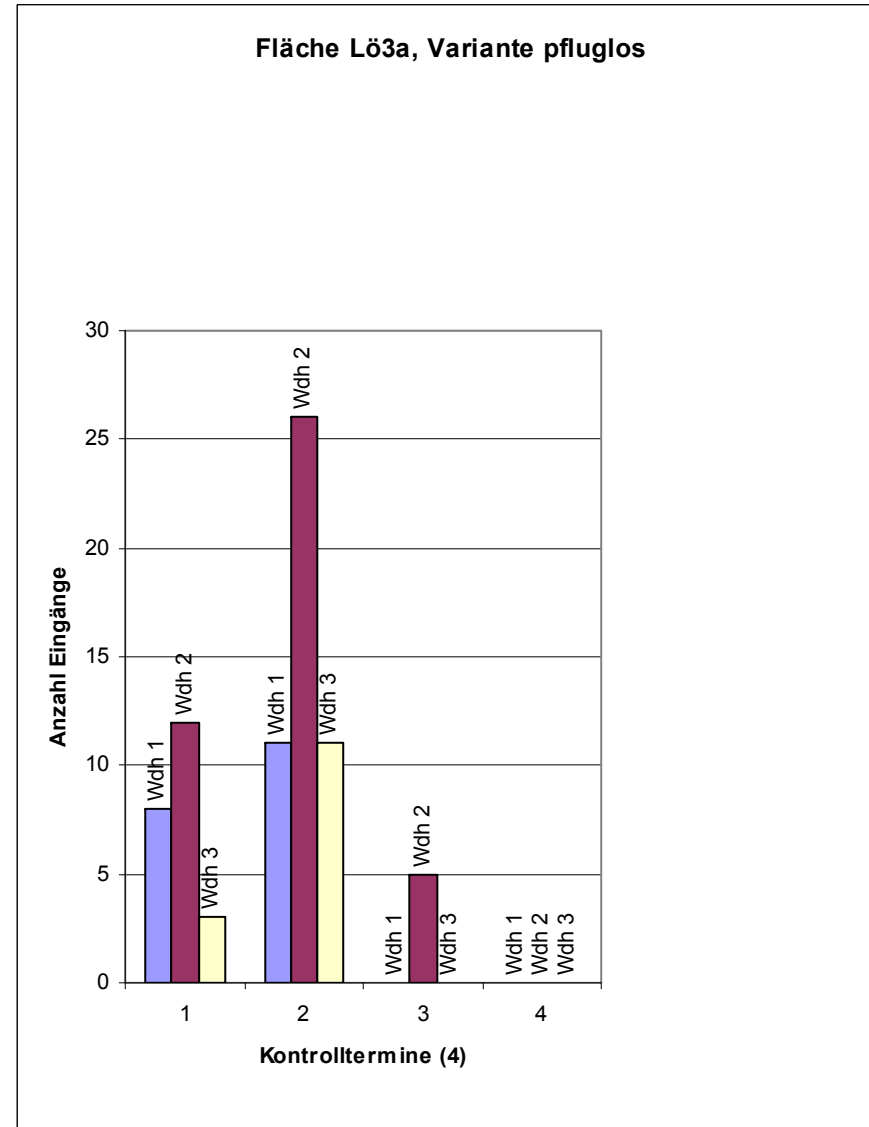
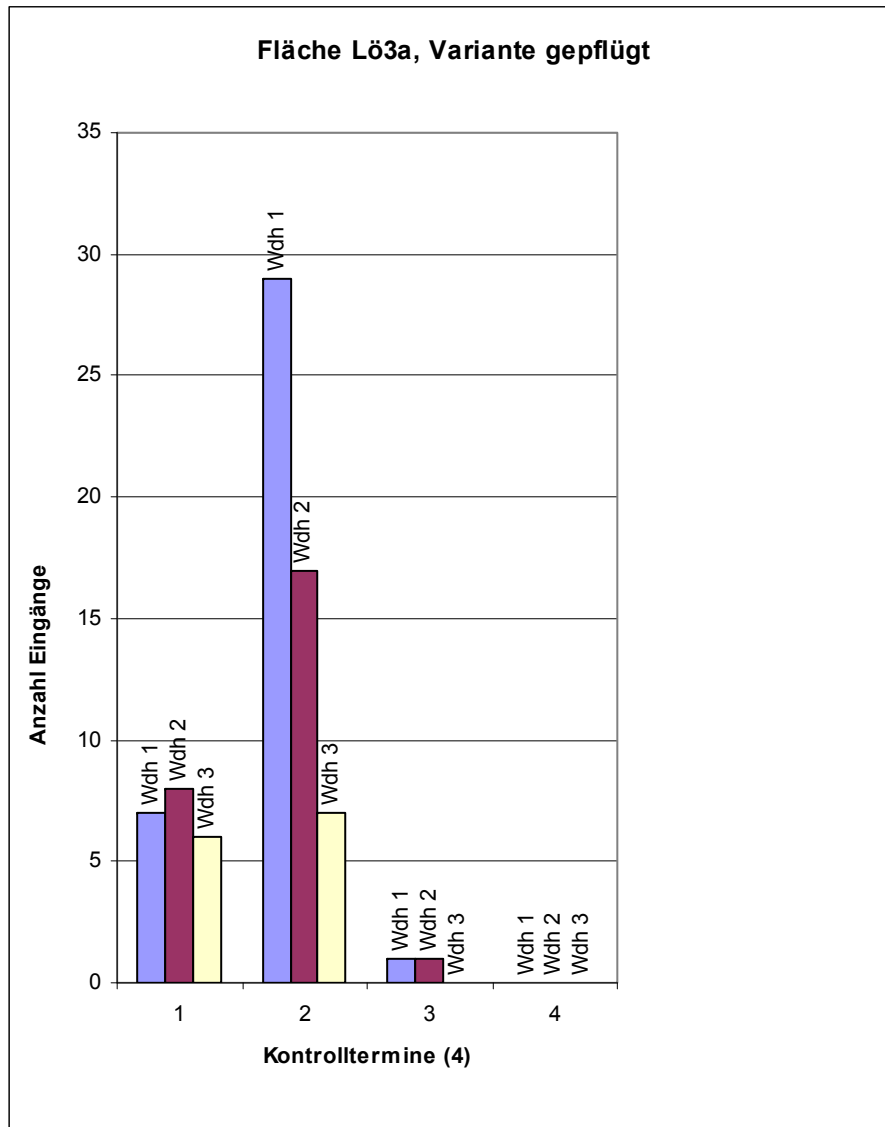
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der vier Kontrolltermine



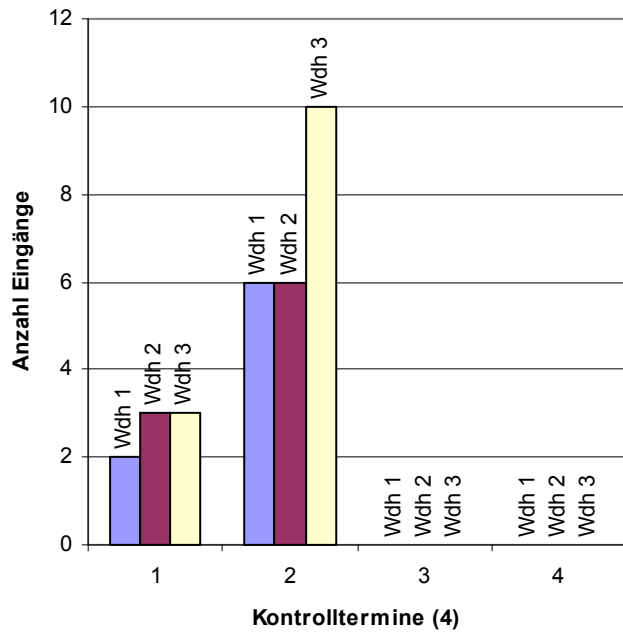
Feldmäuse Herbst 2010

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der wieder geöffneten Baueingänge für die einzelnen Probefläche (Maxima der je drei Wiederholungen), Herbst 2010

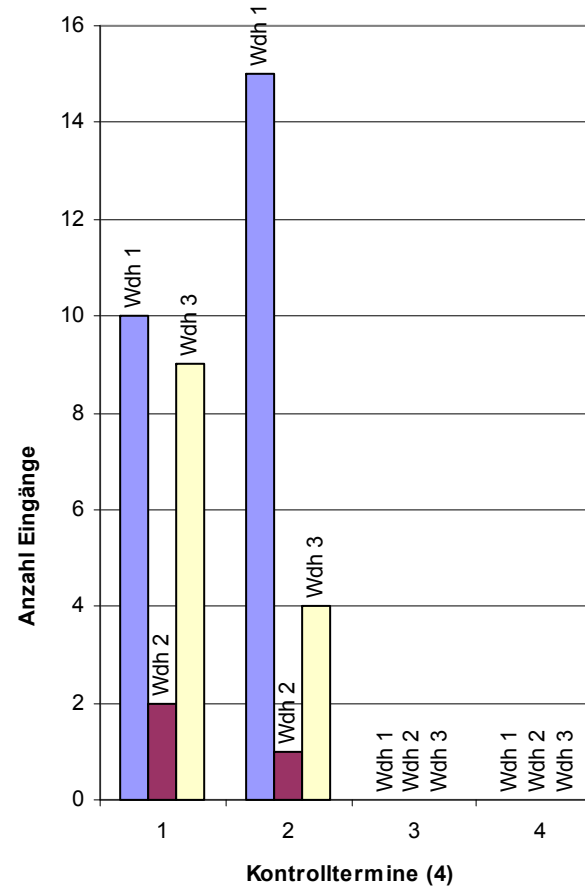
a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



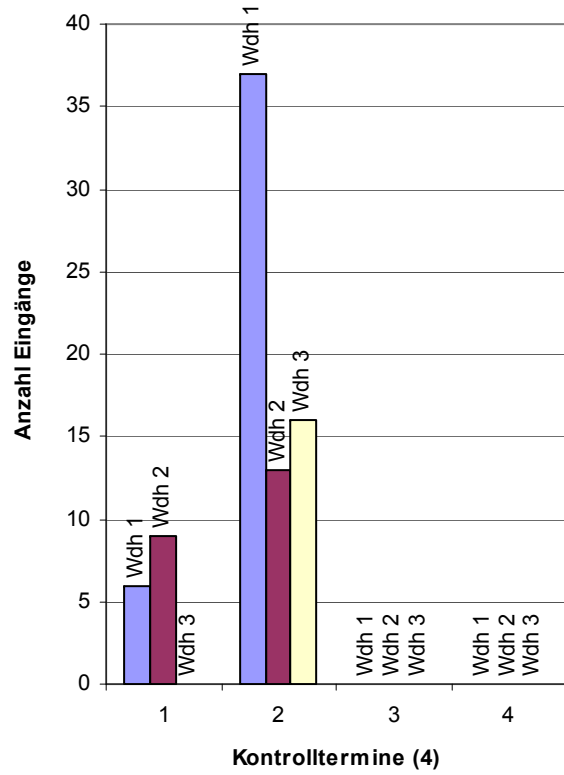
Fläche Lö3b, Variante gepflügt



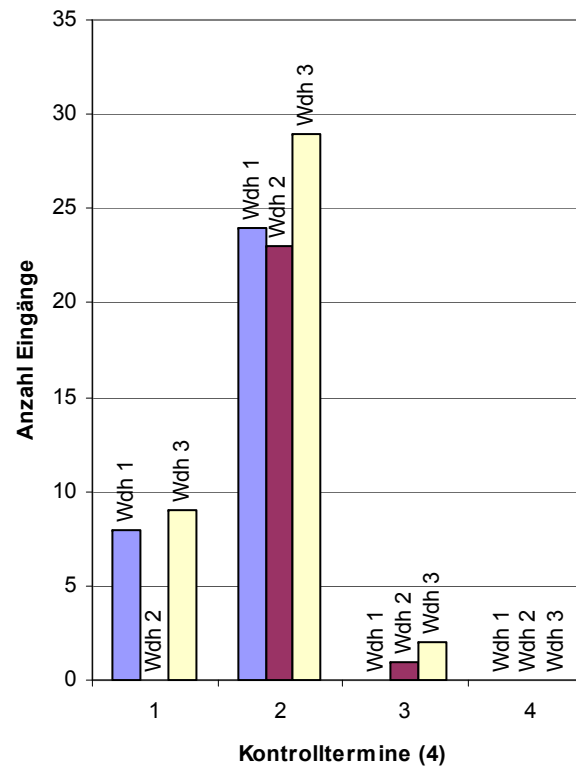
Fläche Lö3b, Variante pfluglos



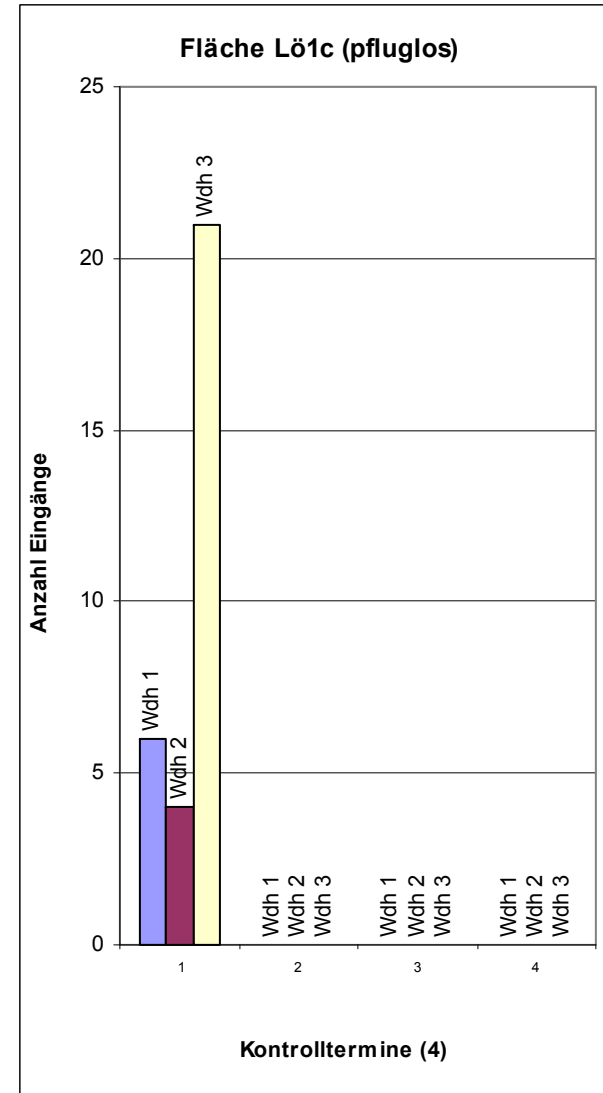
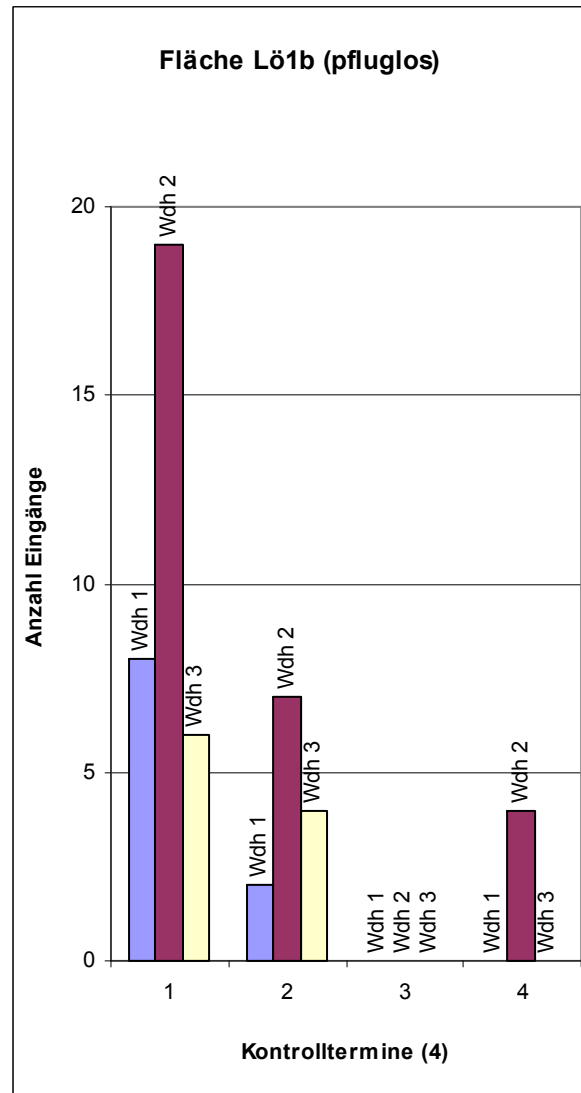
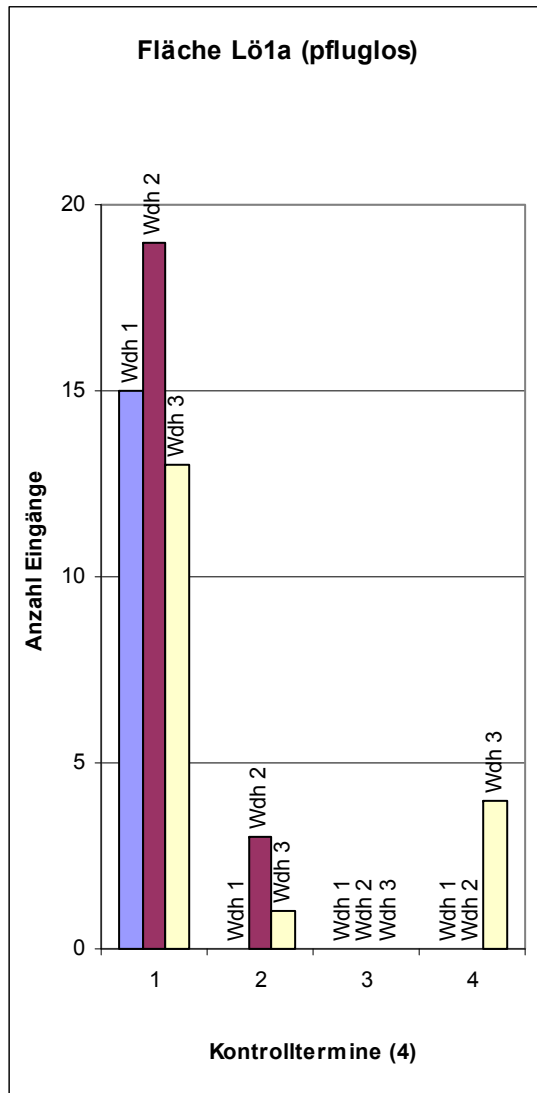
Fläche LÖ3c, Variante gepflügt



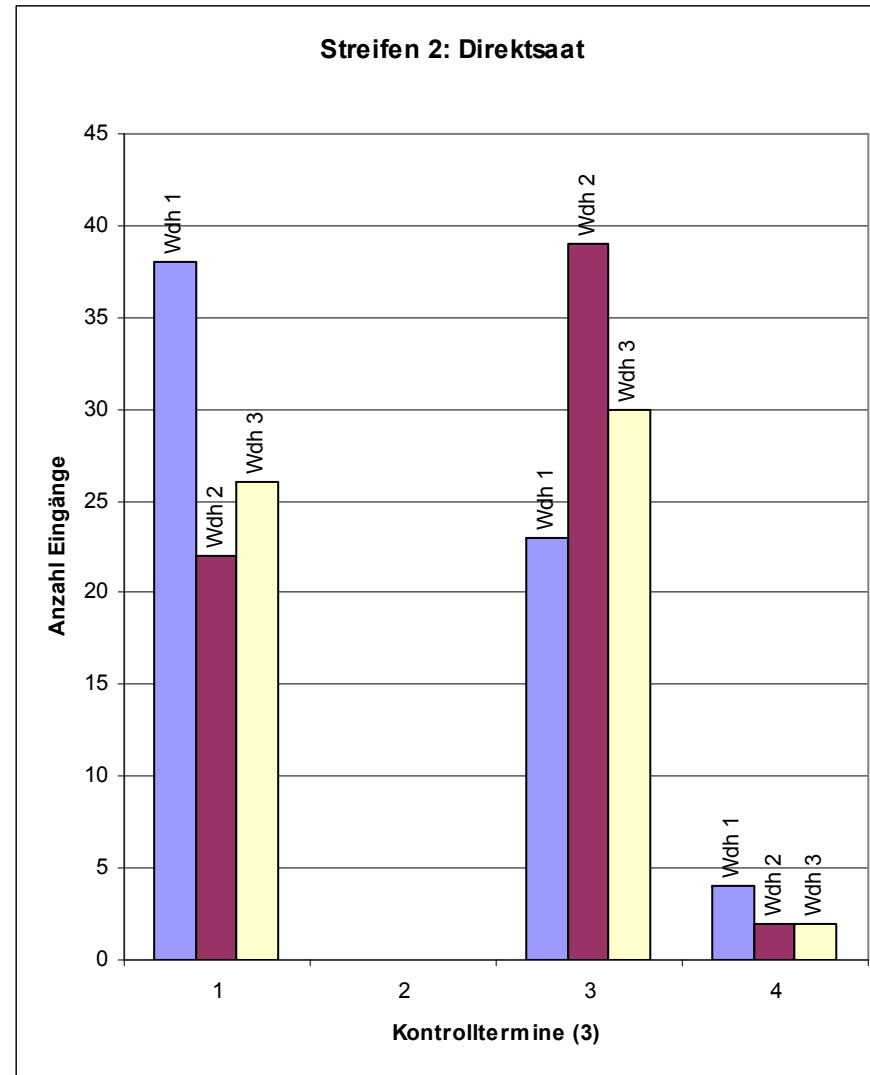
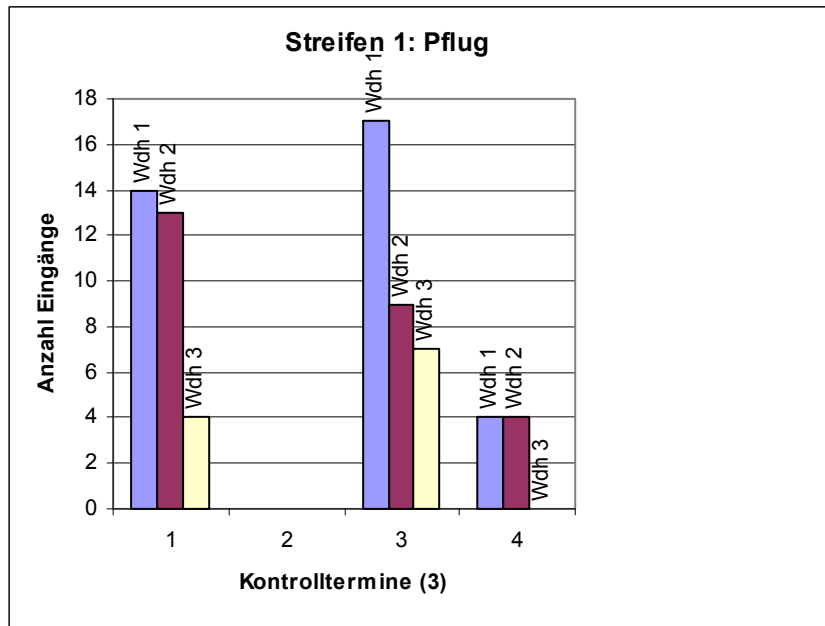
Fläche LÖ3c, Variante pfluglos

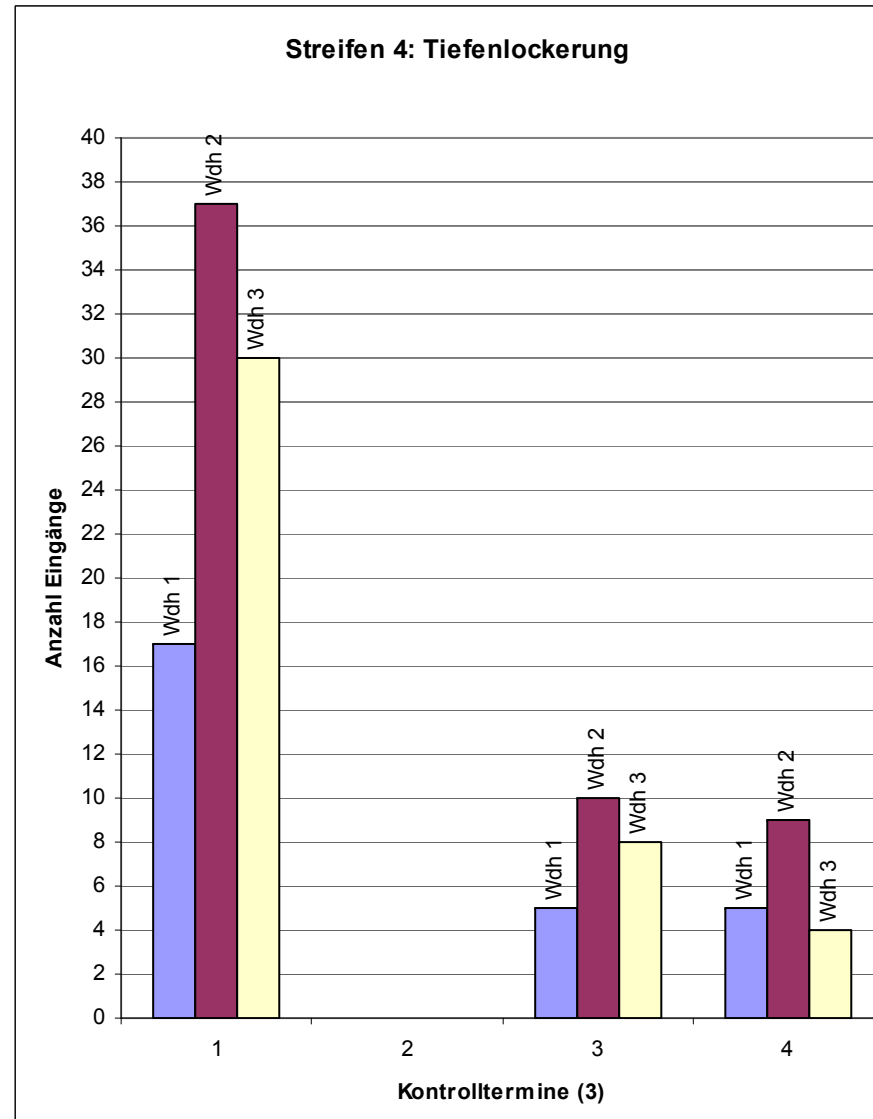
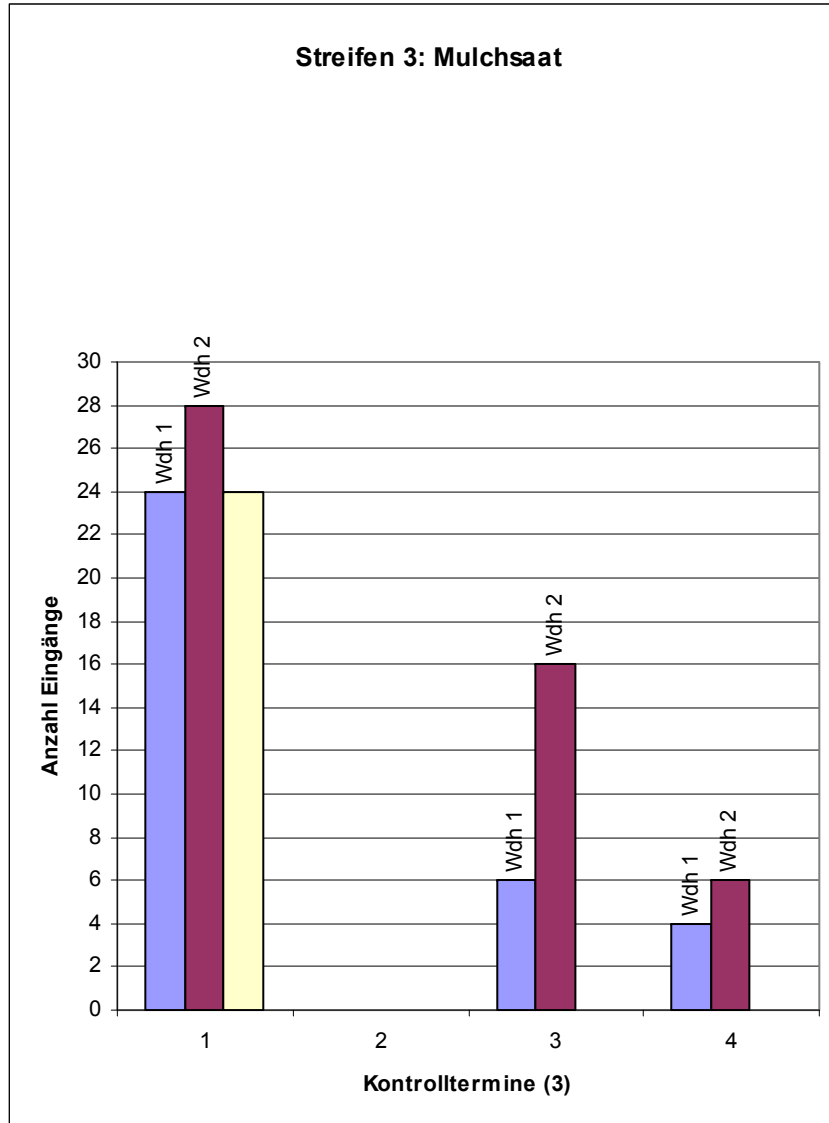


b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb

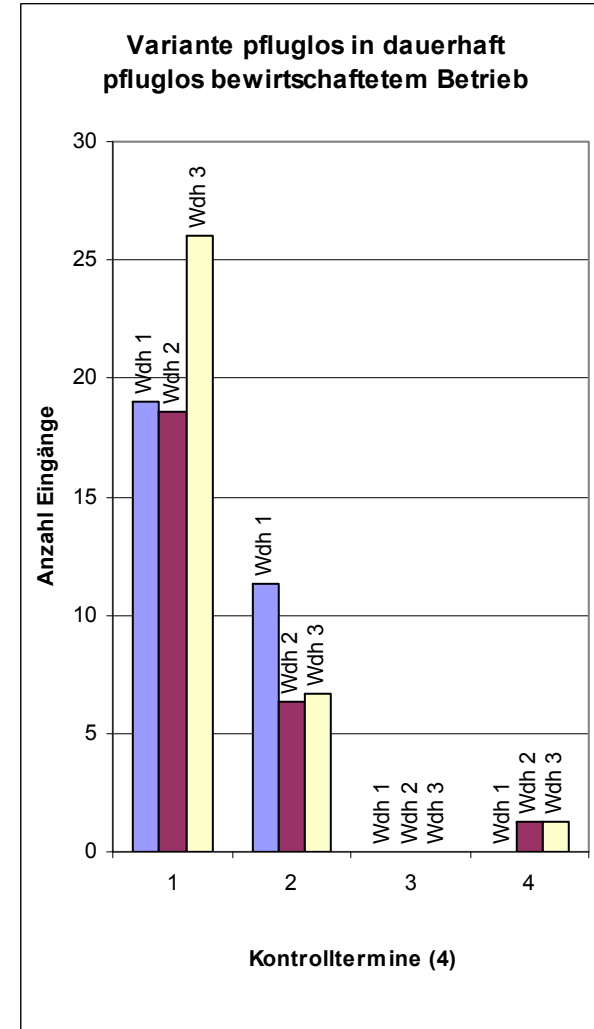
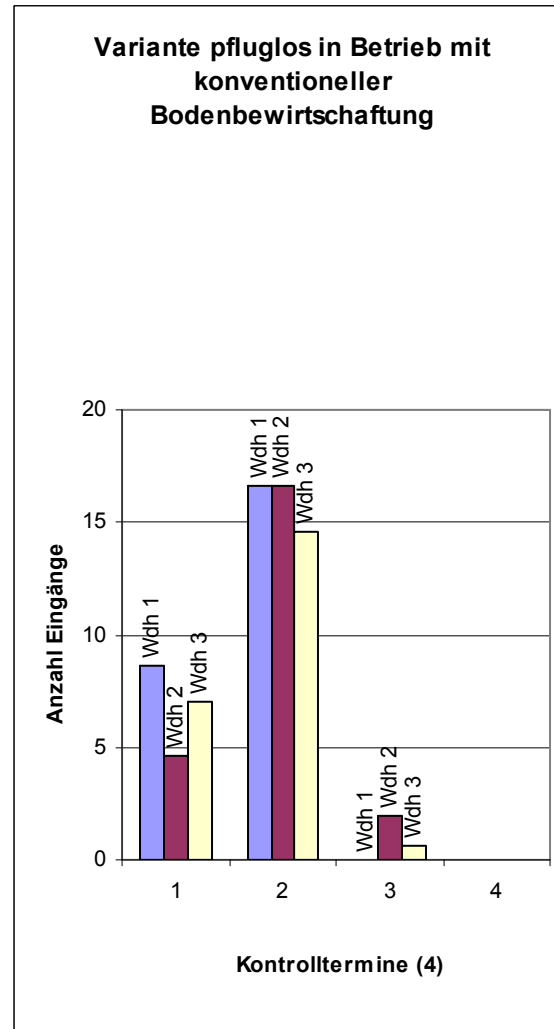
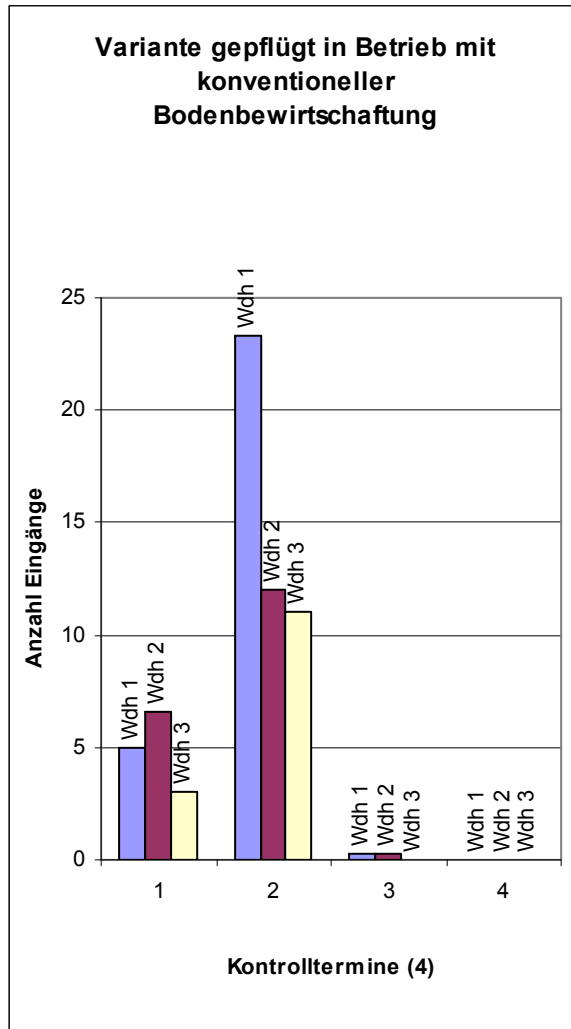


c) Demonstrationsversuch





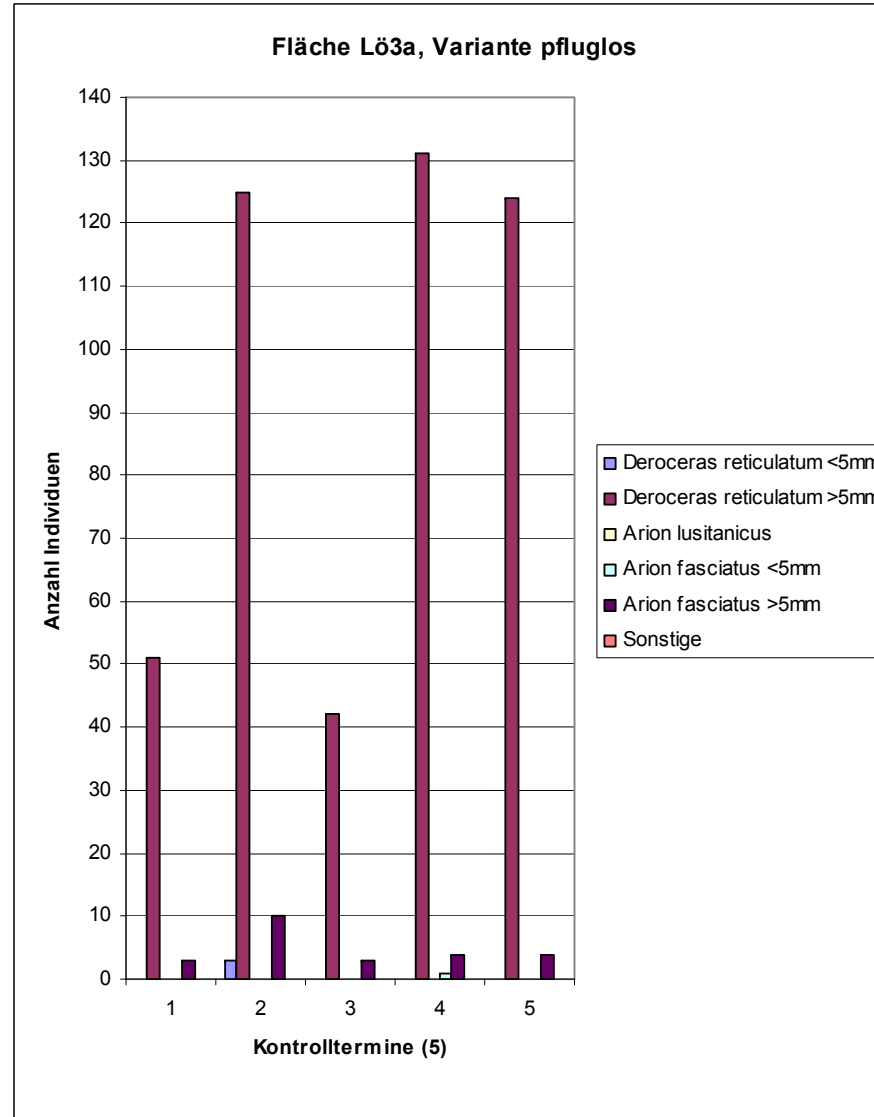
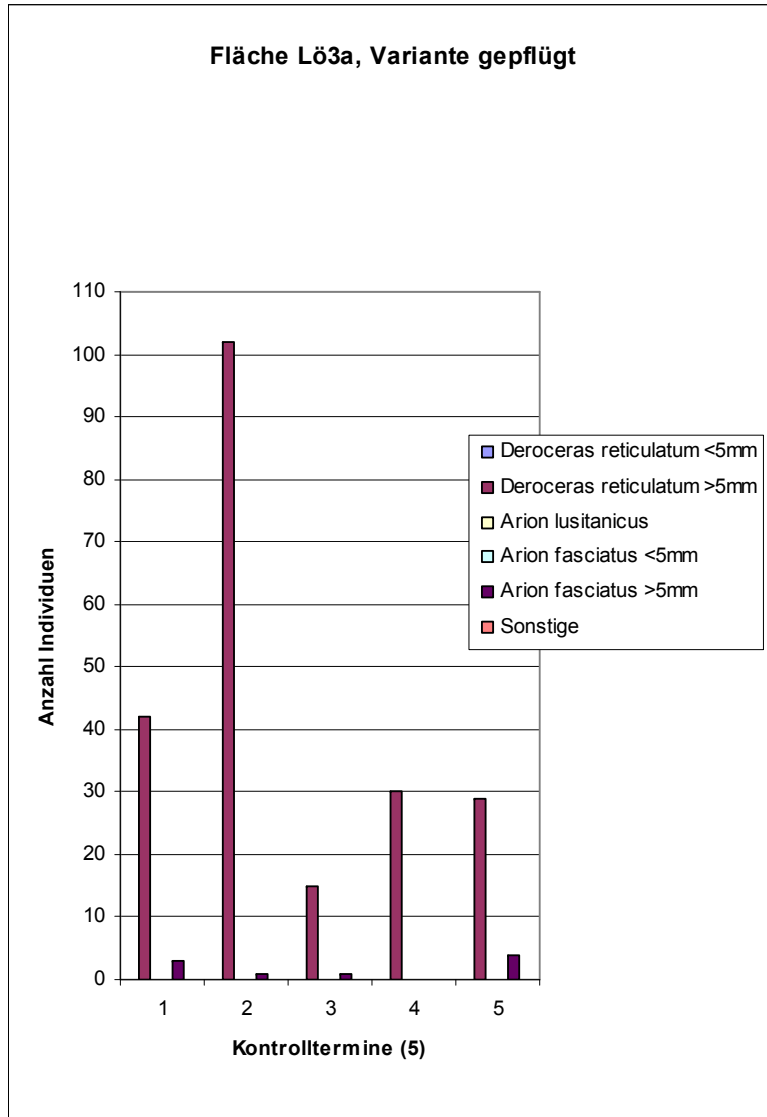
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der wieder geöffneten Baueingänge je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der vier Kontrolltermine, Herbst 2010



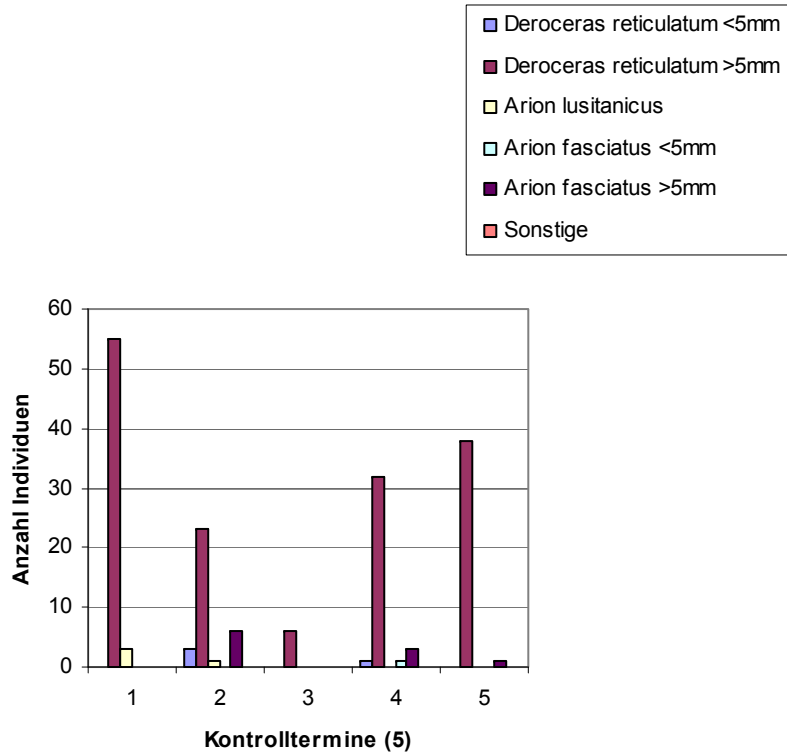
Ackerschnecken Herbst 2010

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Probefläche im Verlauf der fünf Kontrolltermine im Herbst 2010

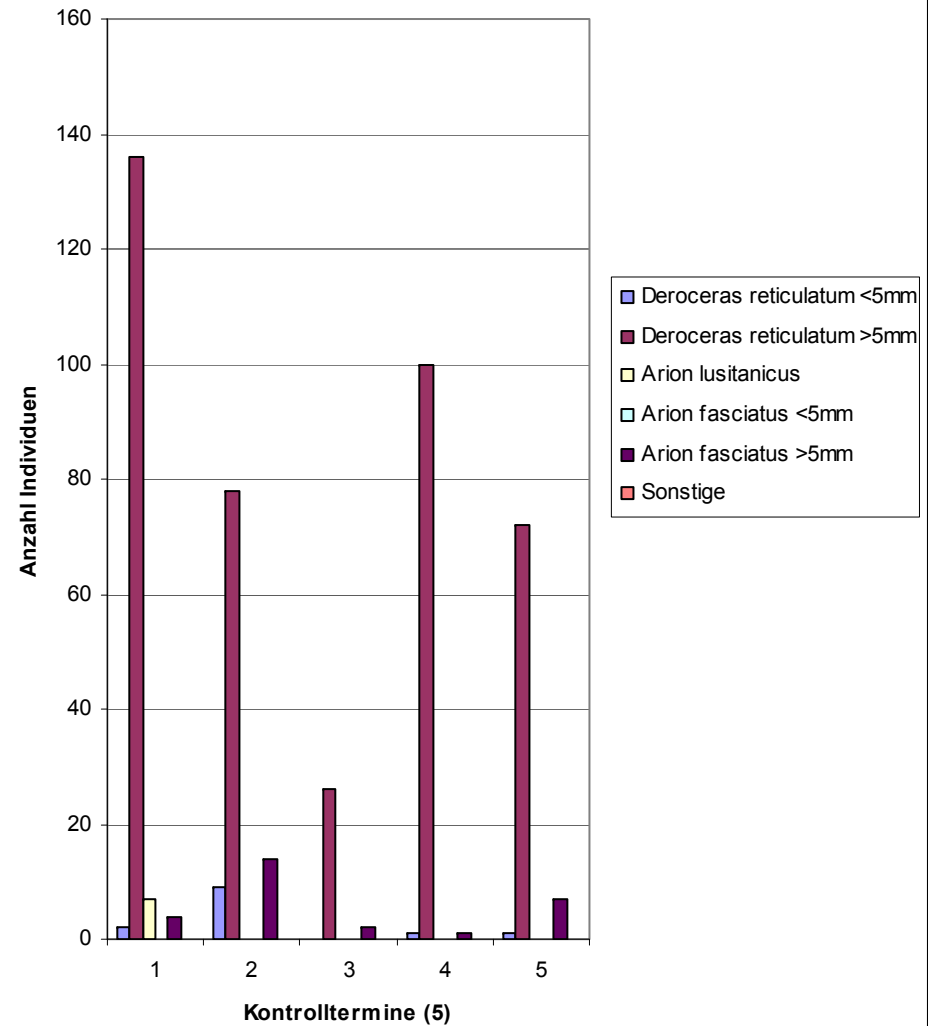
a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



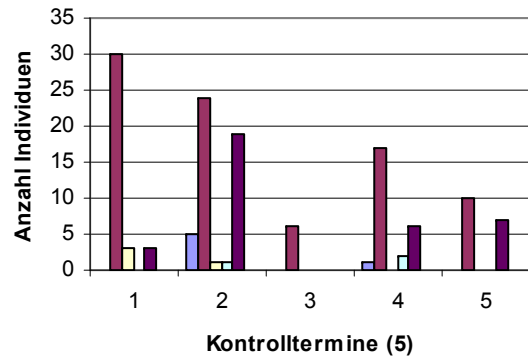
Fläche LÖ3b, Variante gepflügt



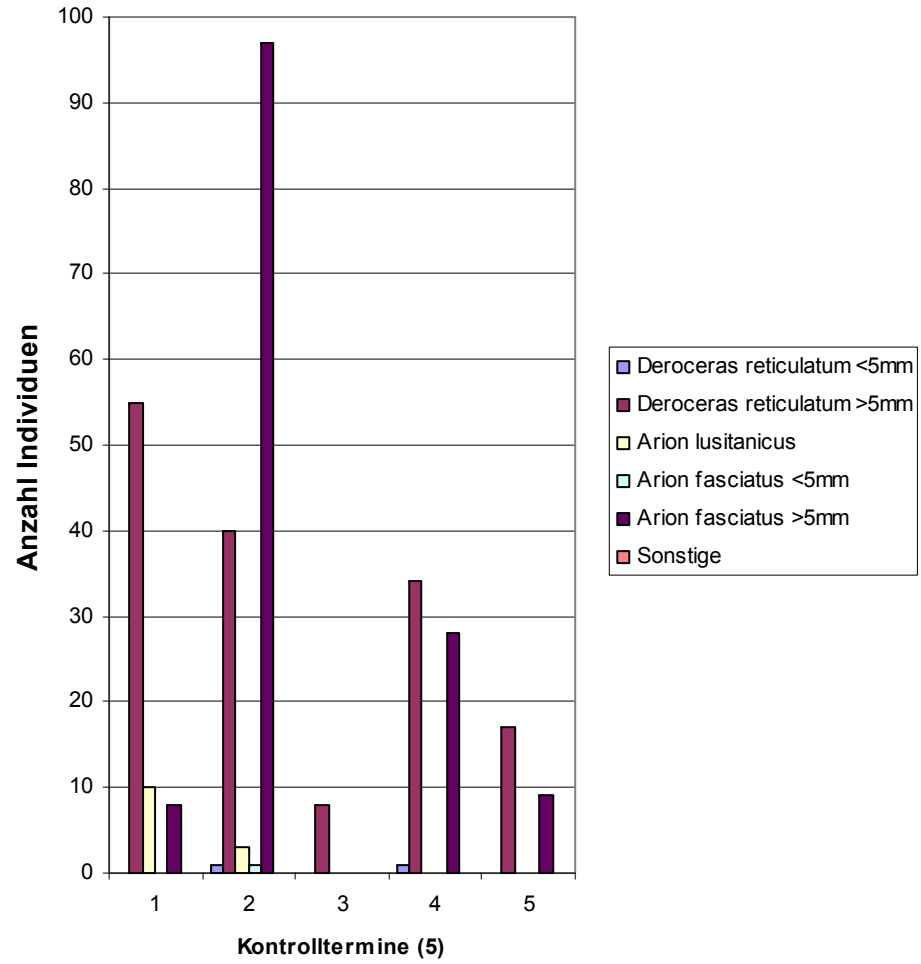
Fläche LÖ3b, Variante pfluglos



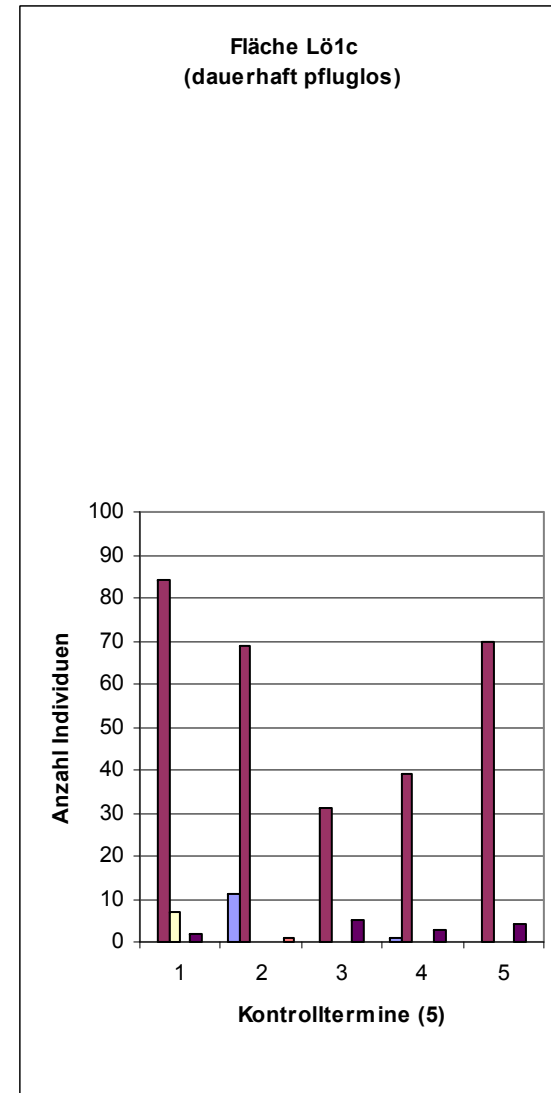
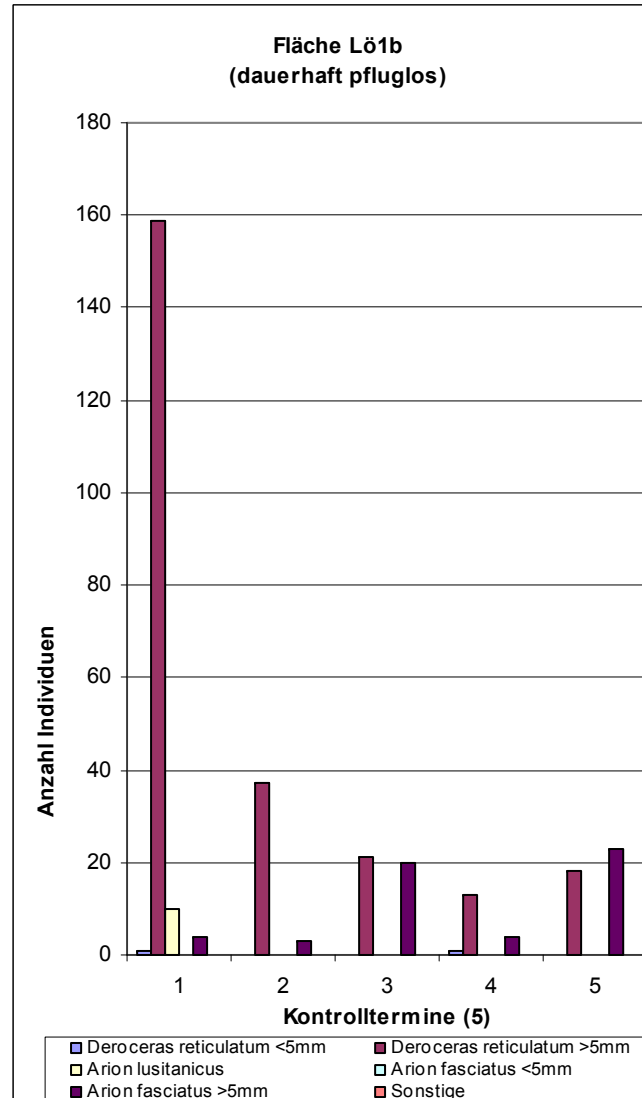
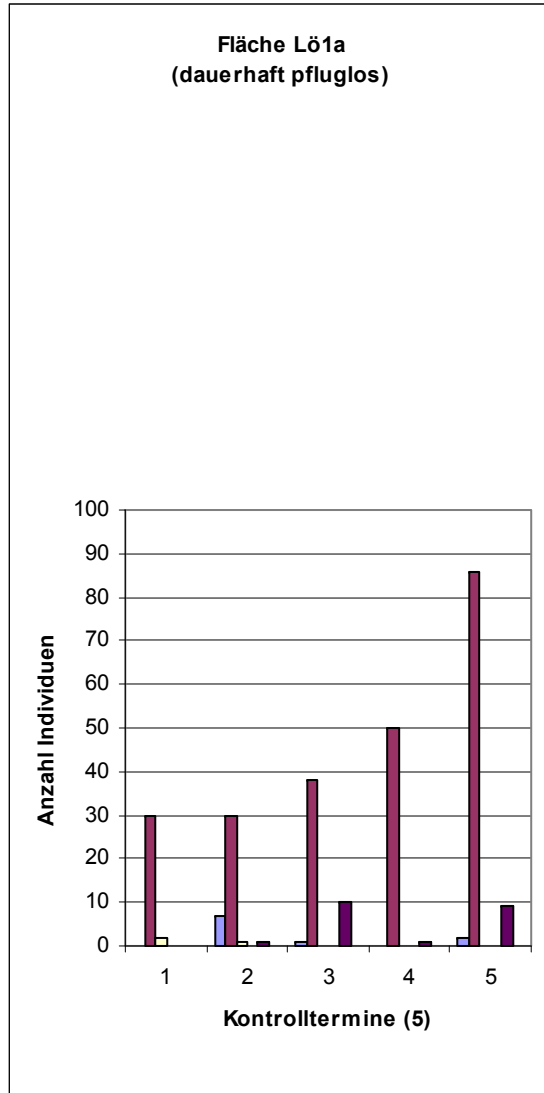
Fläche Lö3c, Variante gepflügt



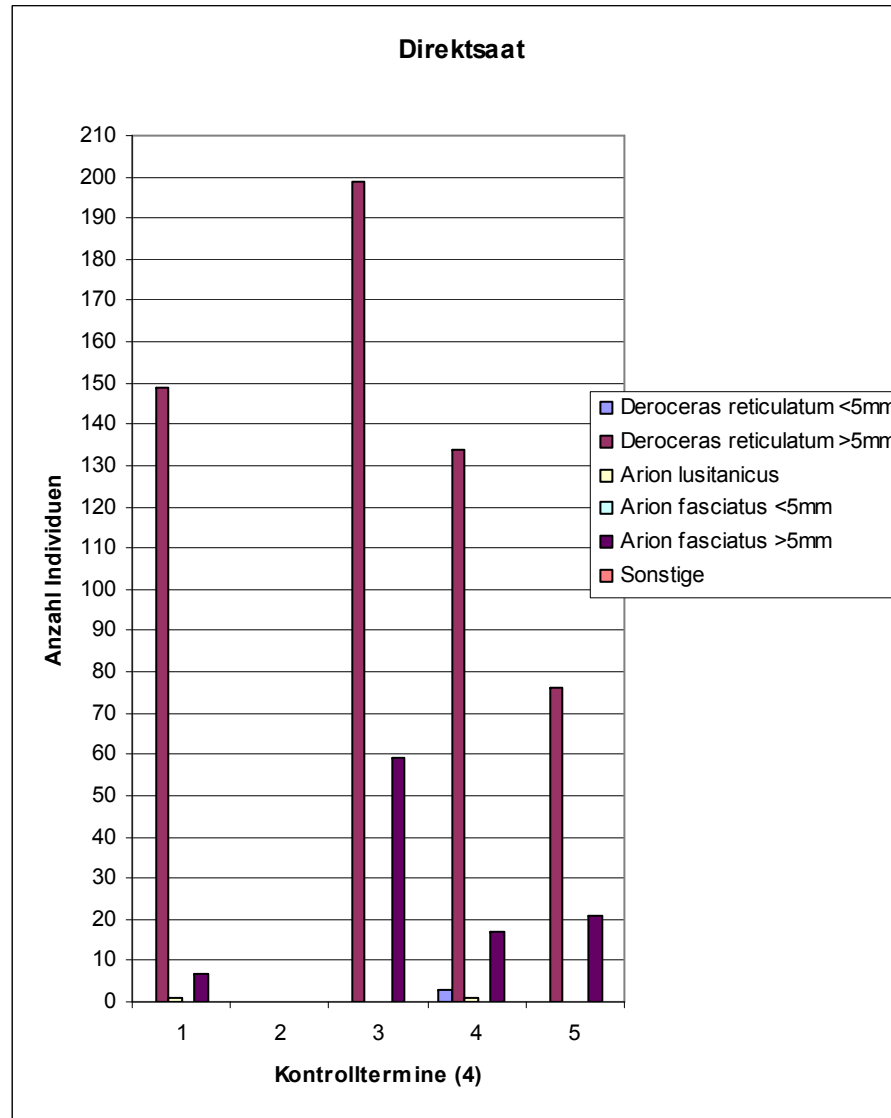
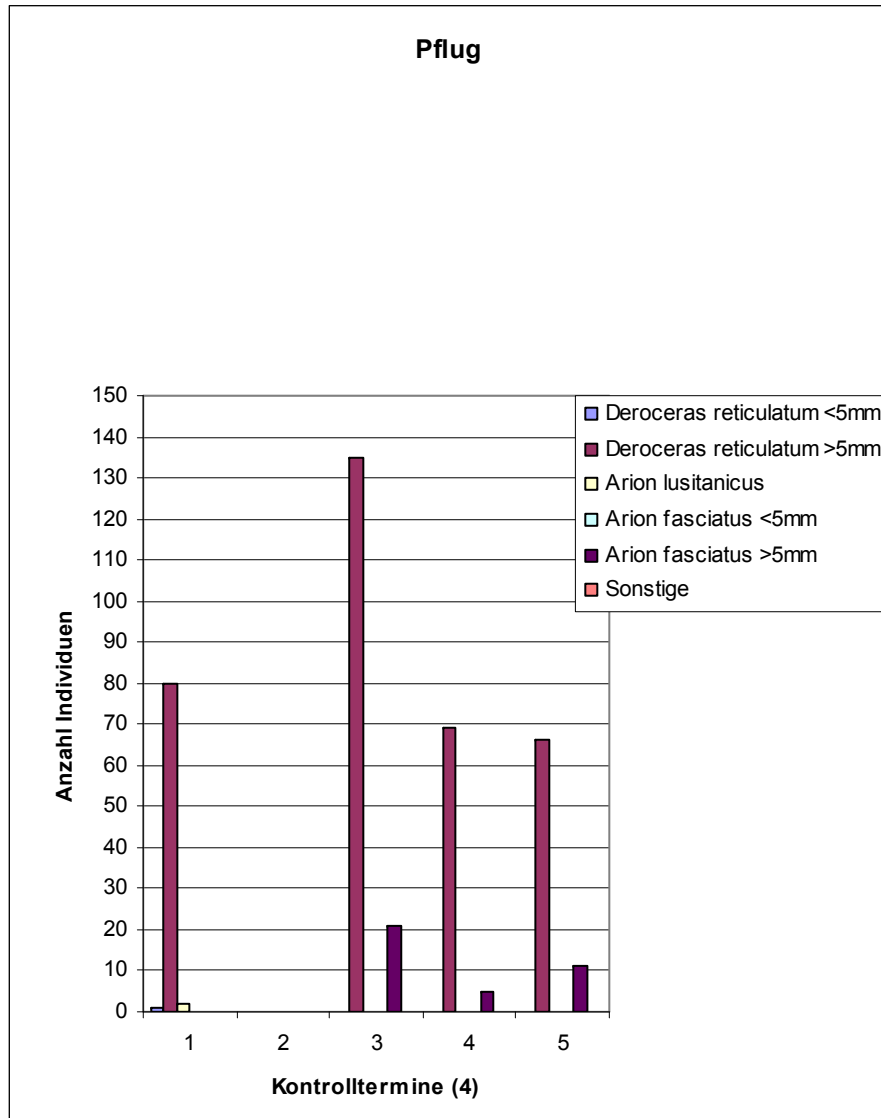
Fläche Lö3c, Variante pfluglos

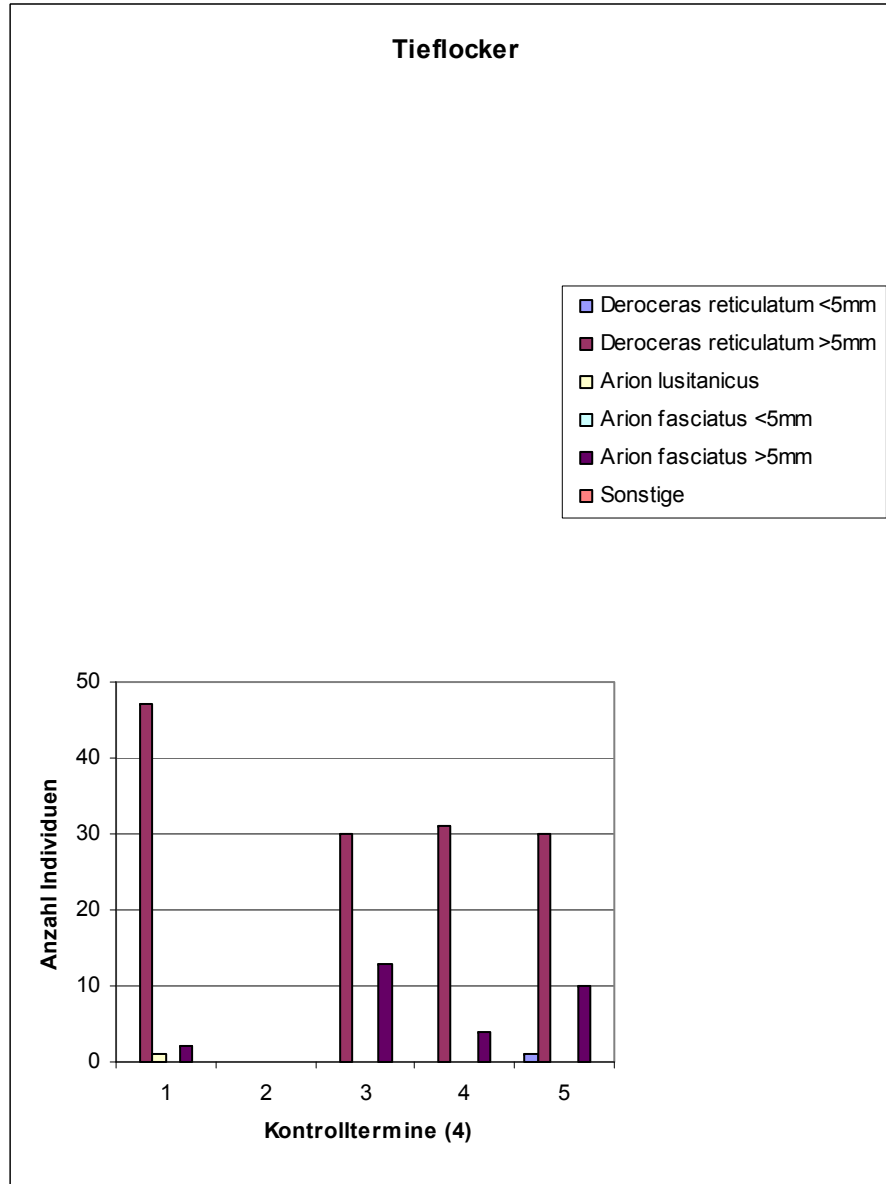
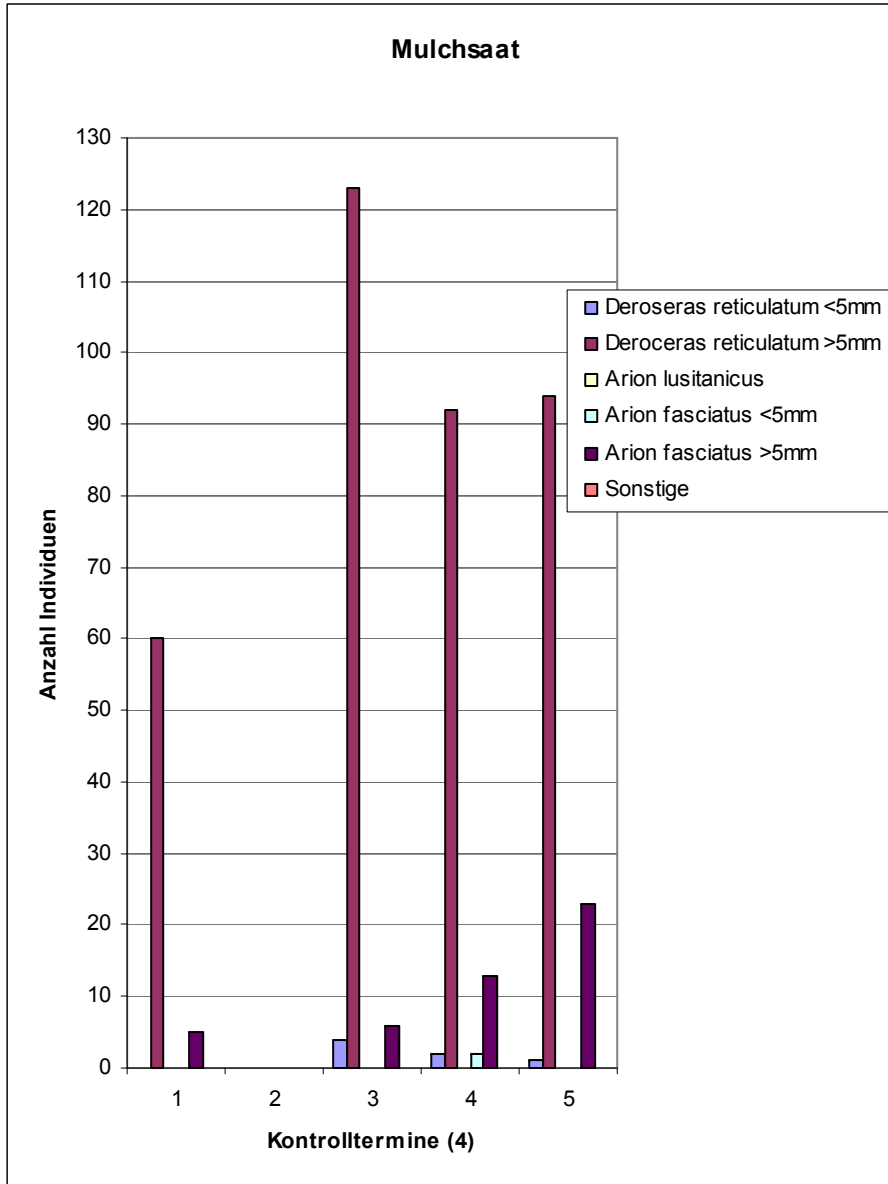


b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb

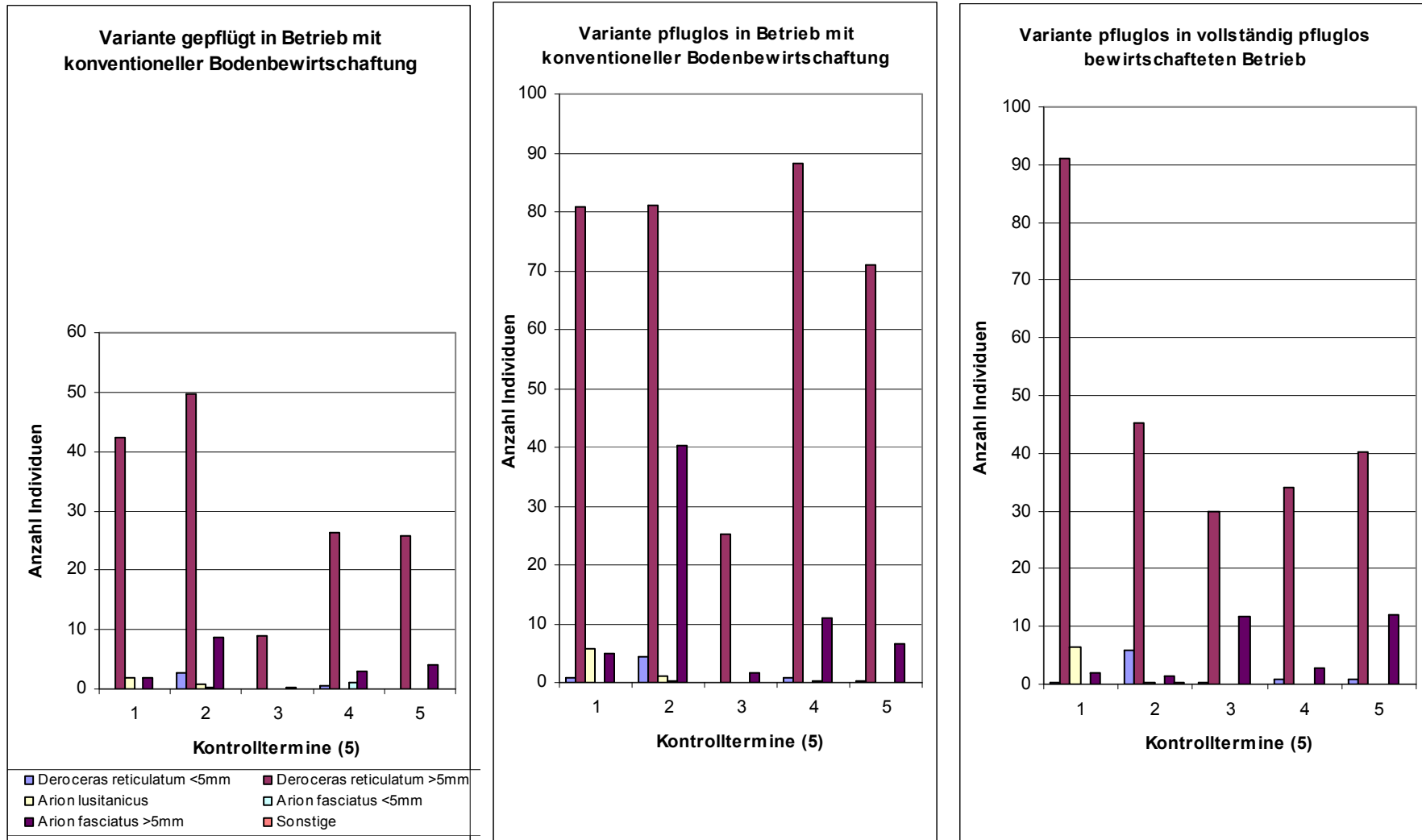


c) Demonstrationsversuch





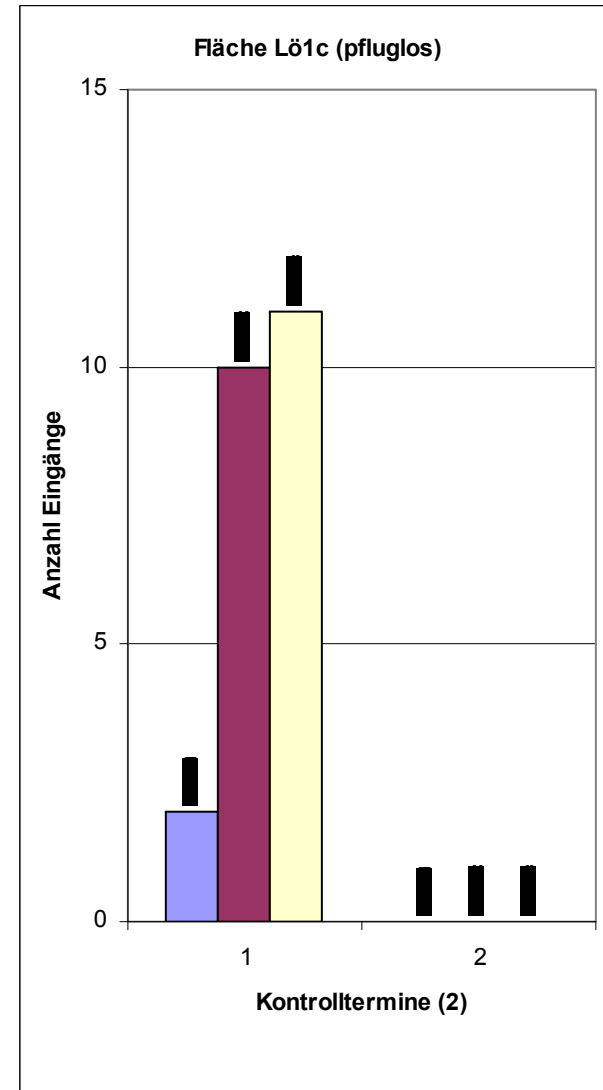
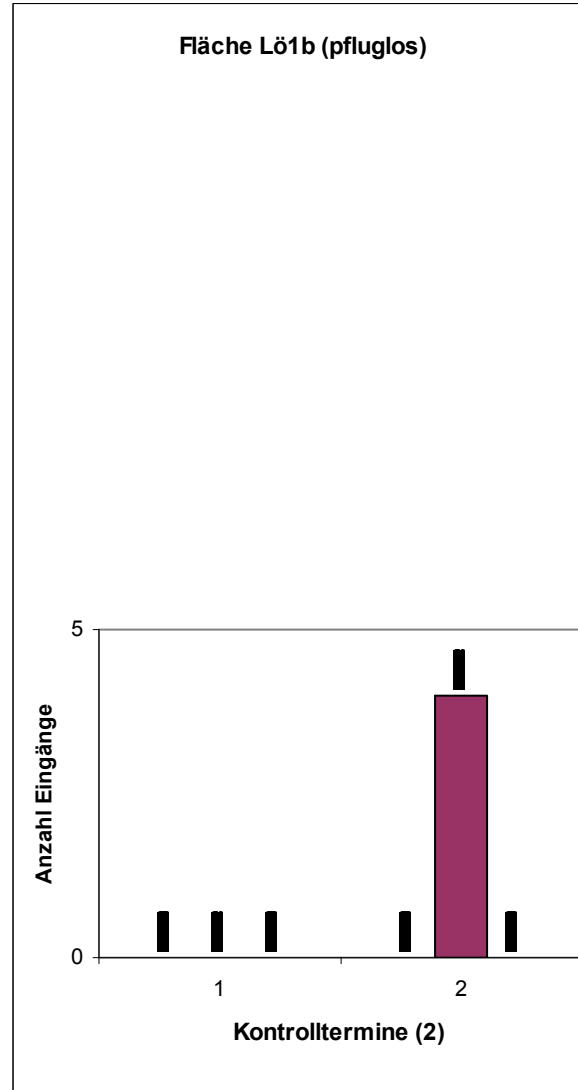
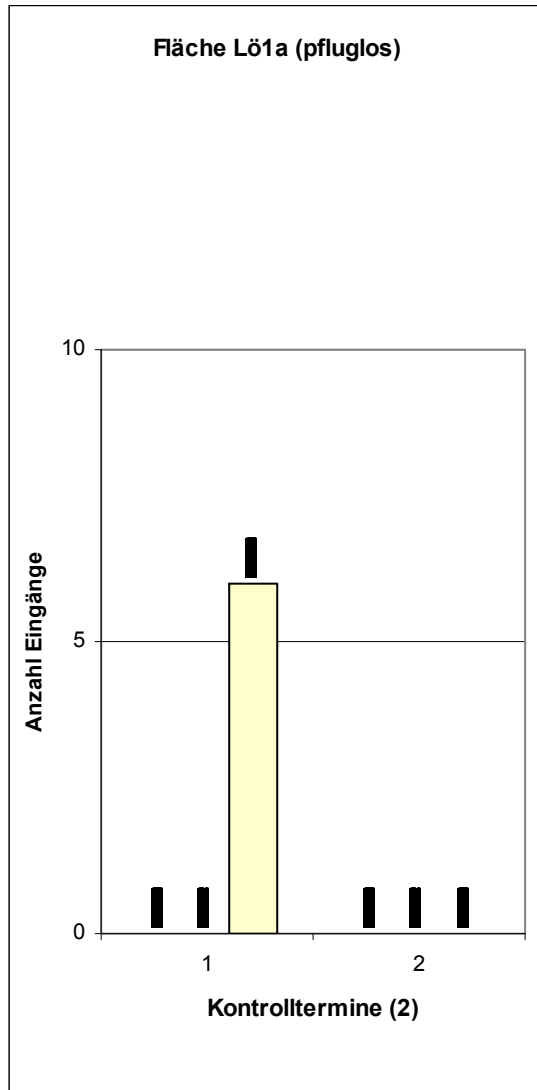
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der fünf Kontrolltermine



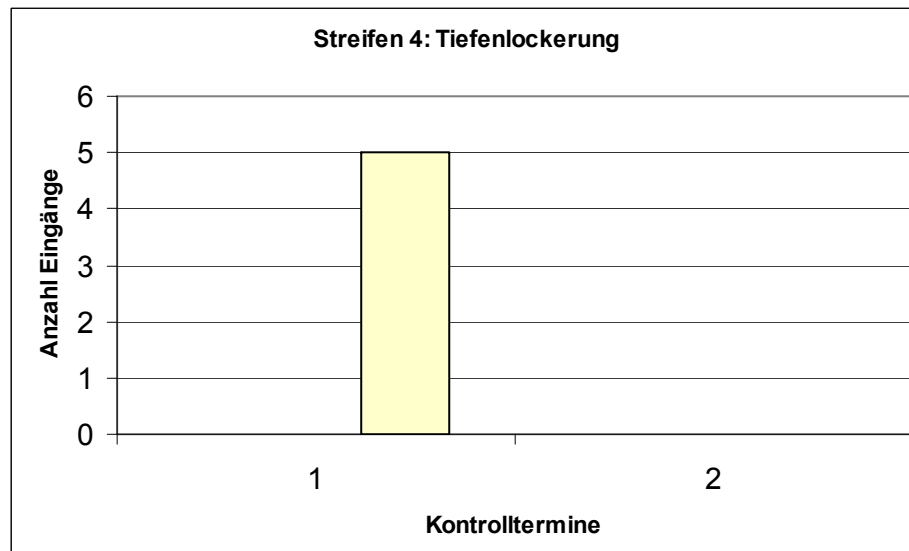
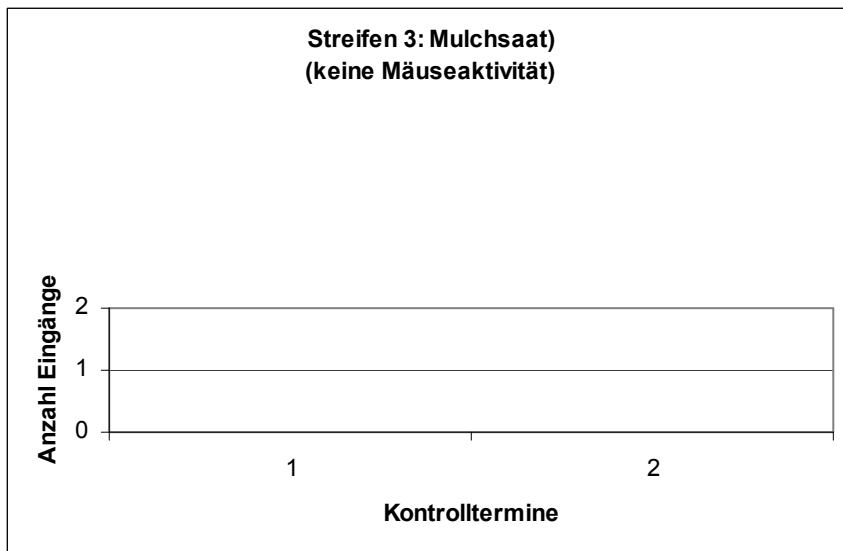
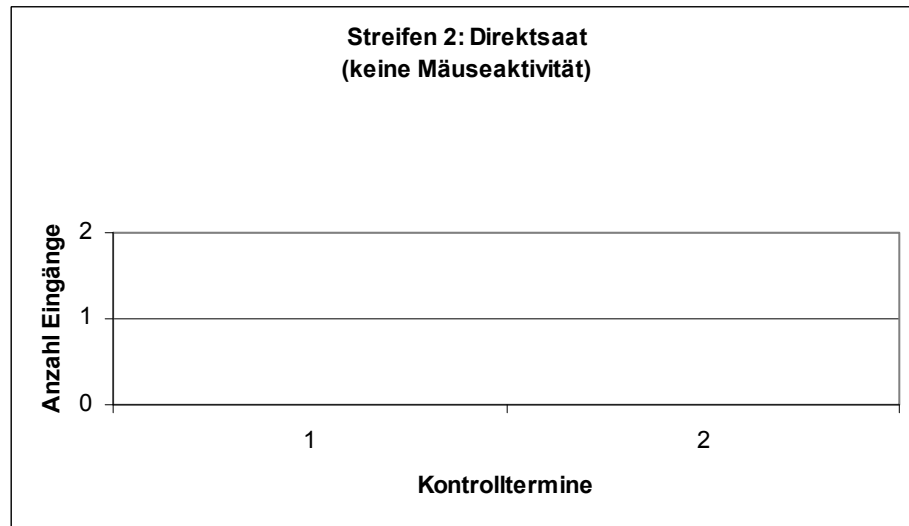
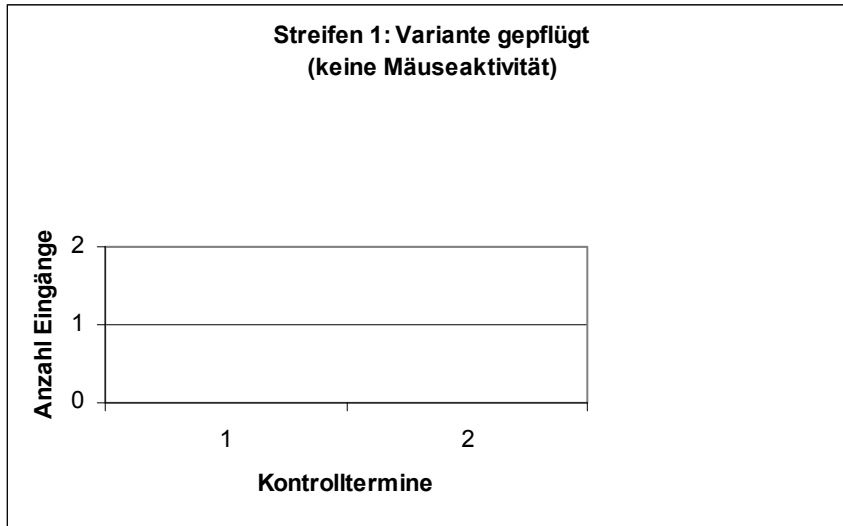
Feldmäuse Frühjahr 2011

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der wieder geöffneten Baueingänge für die einzelnen Probeflächen (Maxima der je drei Probequadranten)

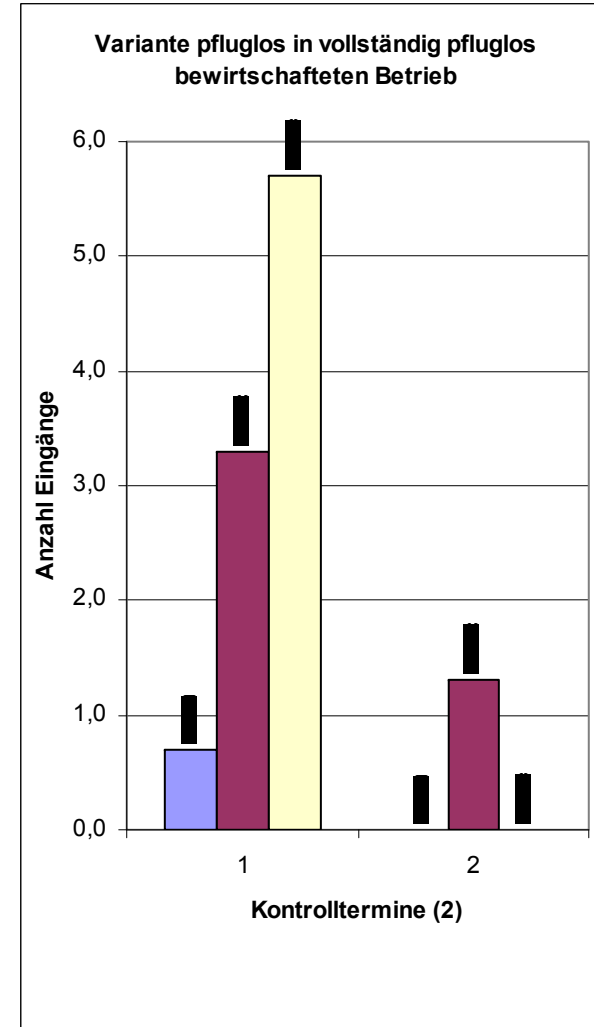
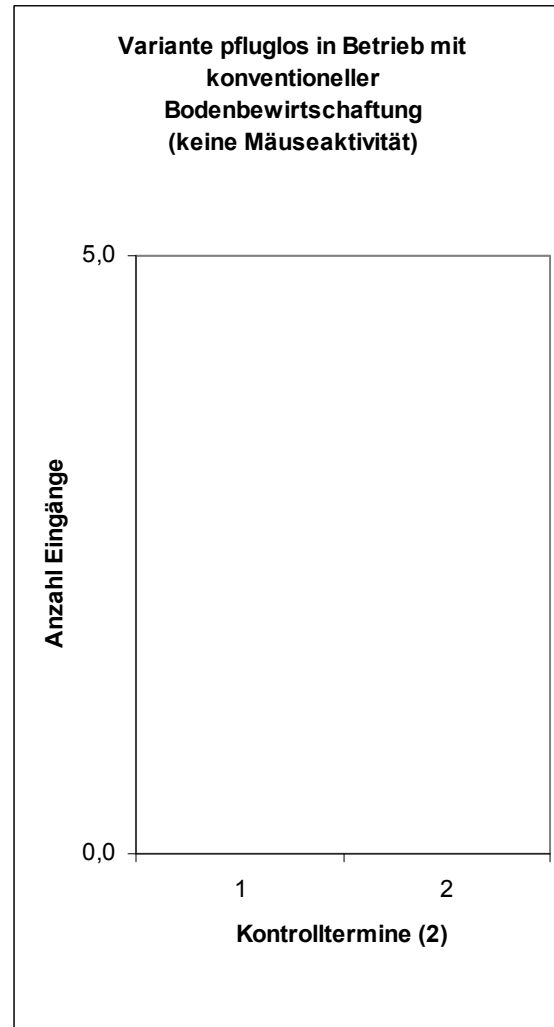
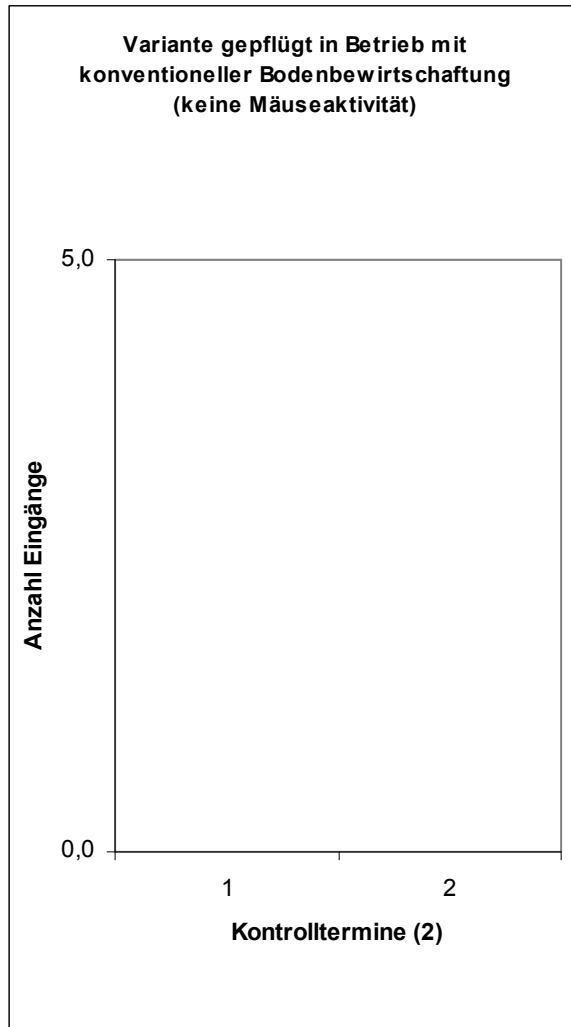
- a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung (keine Mäuseaktivität im Untersuchungszeitraum)
- b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb



c) Demonstrationsversuch



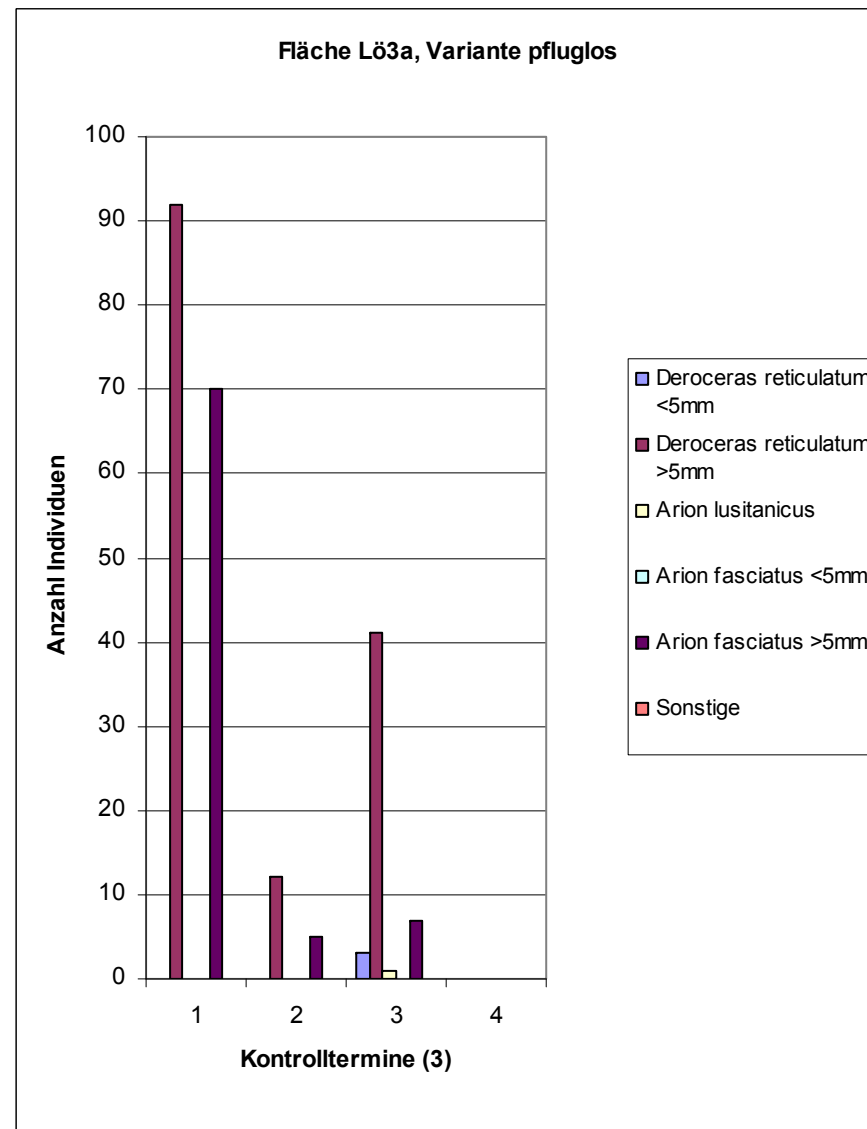
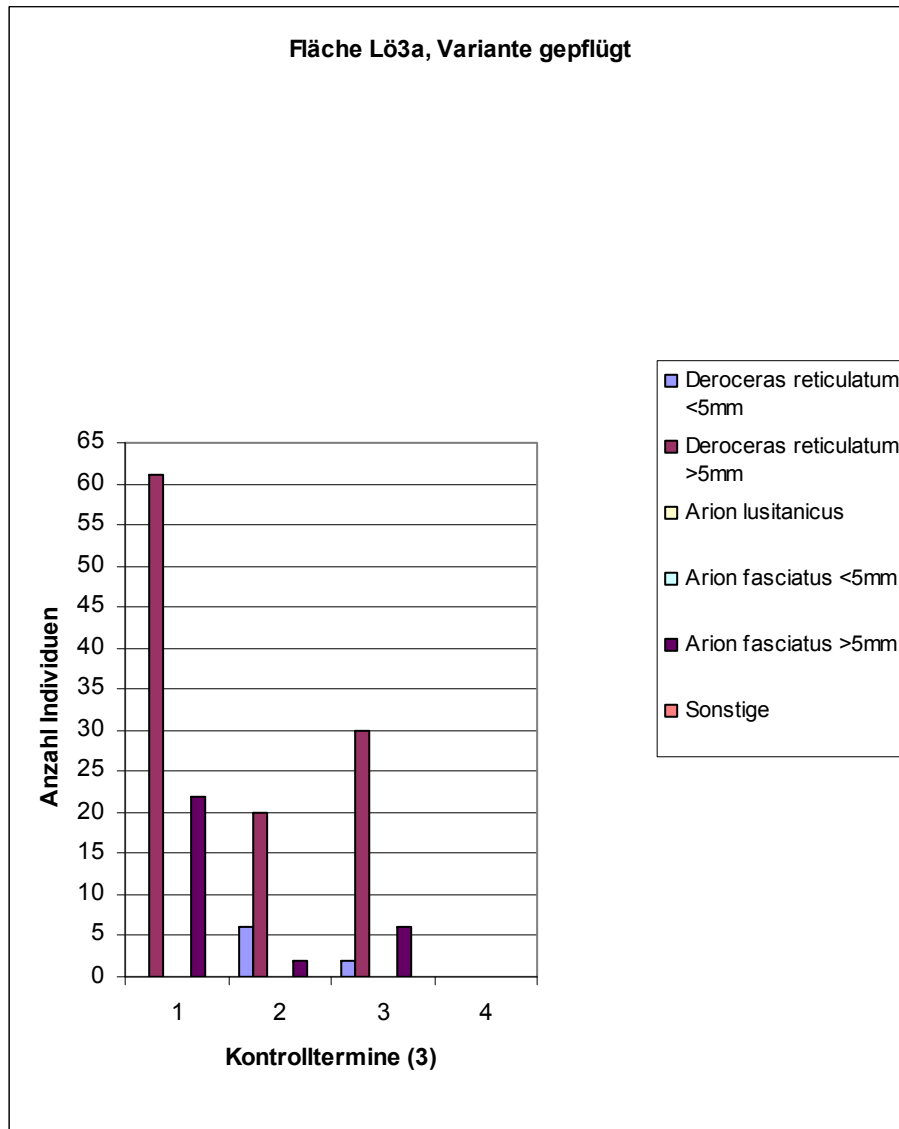
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der wieder geöffneten Baueingänge je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der zwei Kontrolltermine



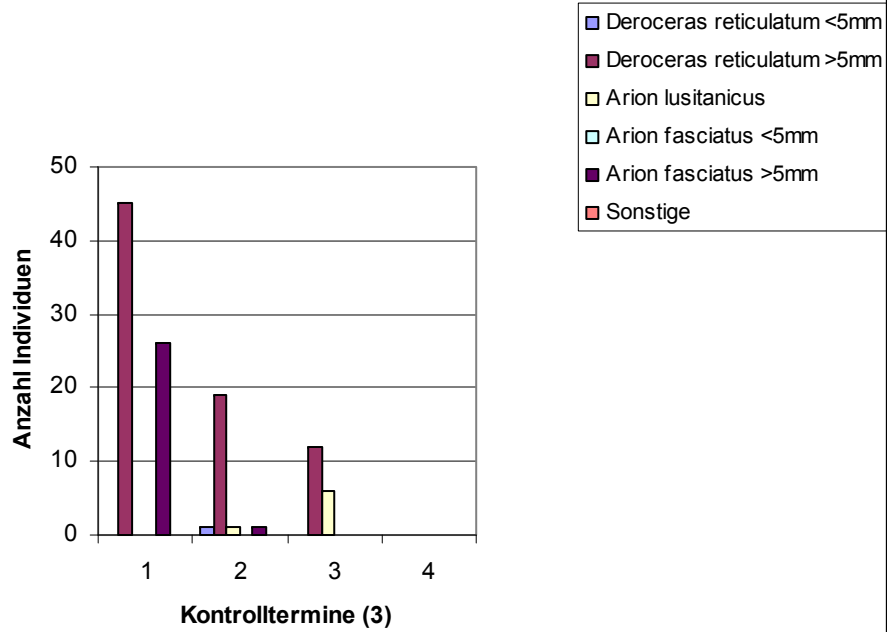
Ackerschnecken Frühjahr 2011

1. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Probefläche im Verlauf der Kontrolltermine im Frühjahr 2011

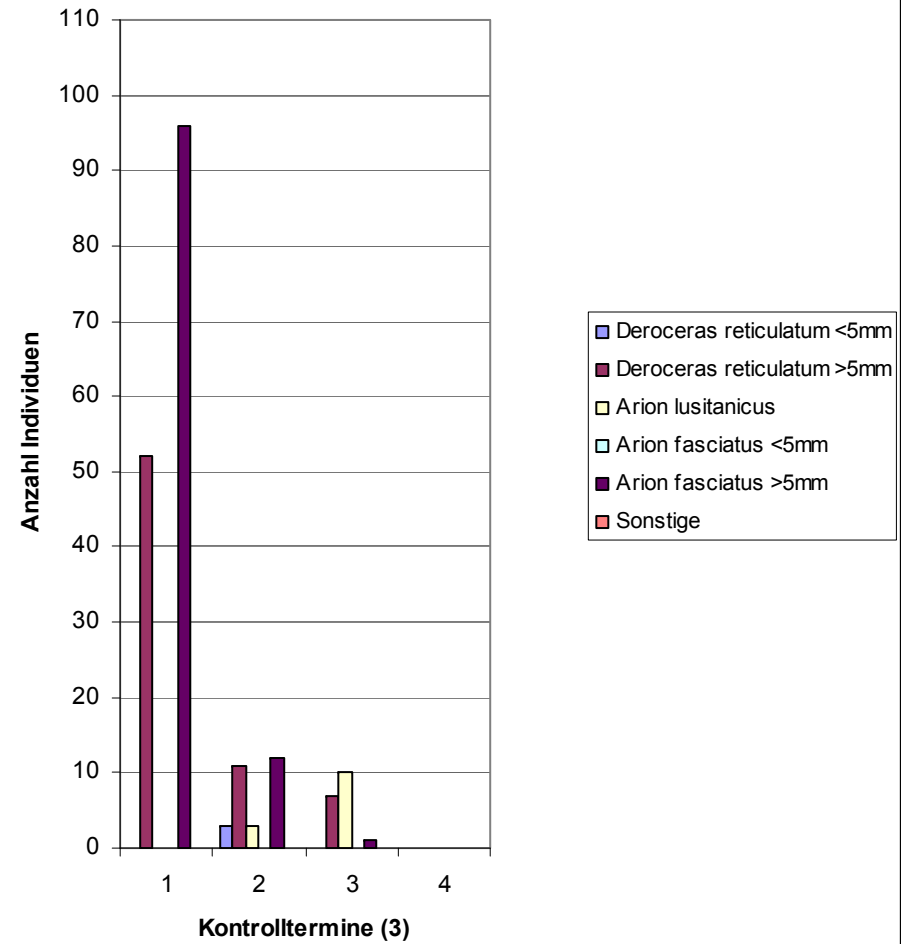
a) Betrieb mit konventioneller Bodenbewirtschaftung



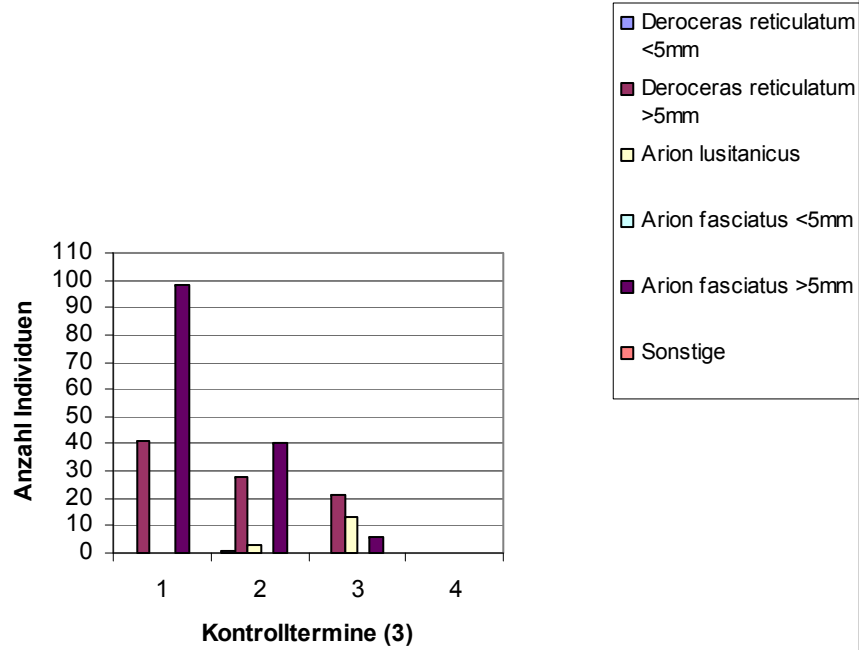
Fläche LÖ3b, Variante gepflügt



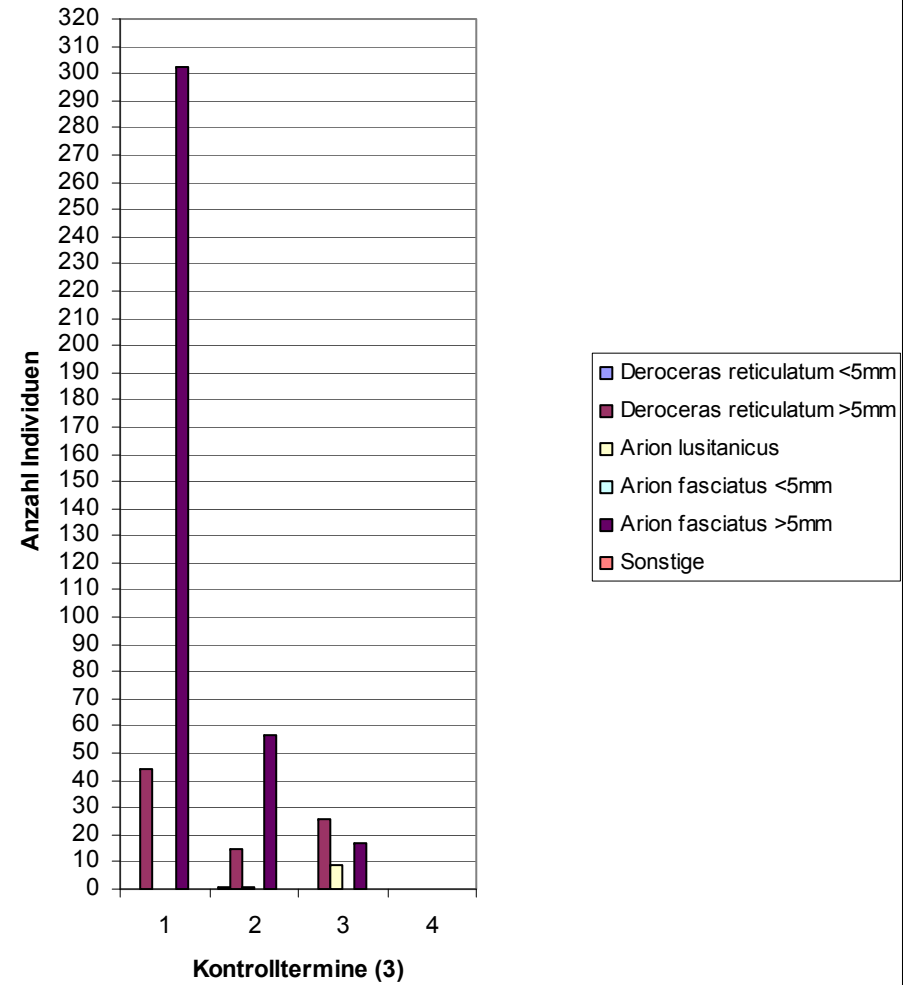
Fläche LÖ3b, Variante pfluglos



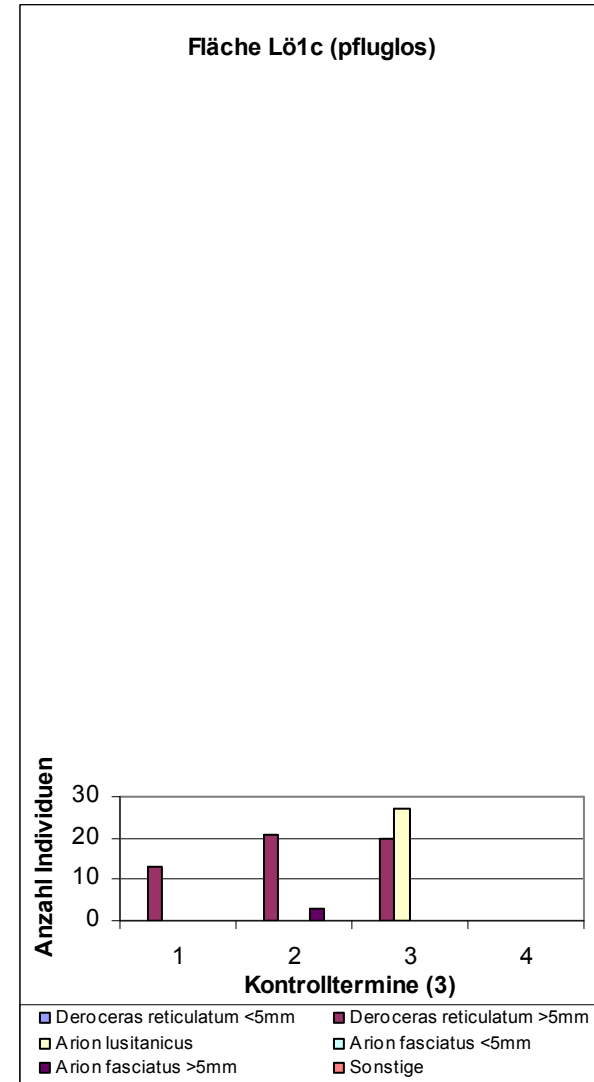
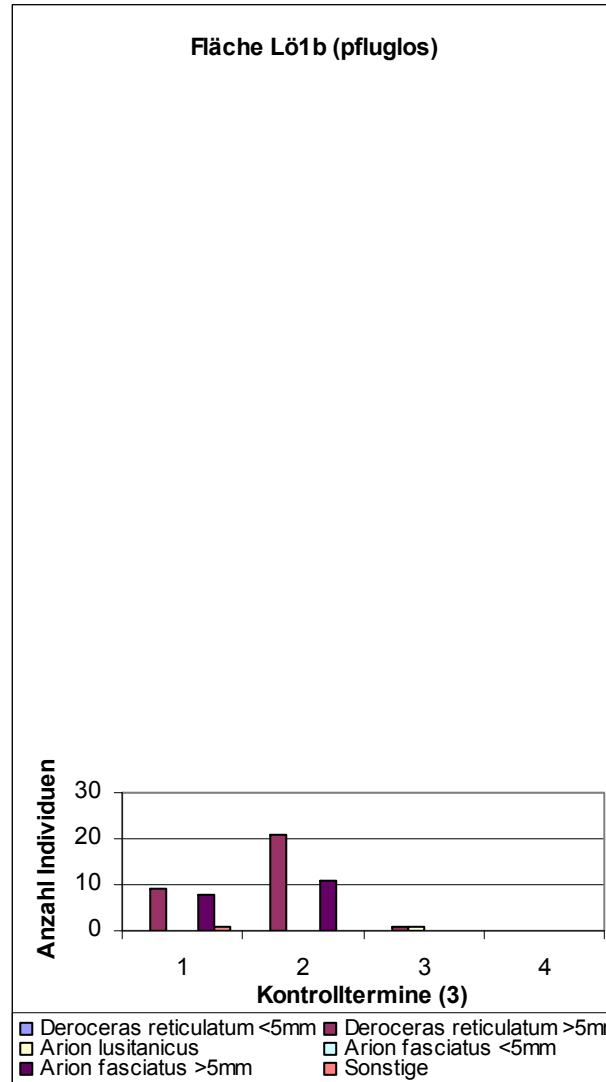
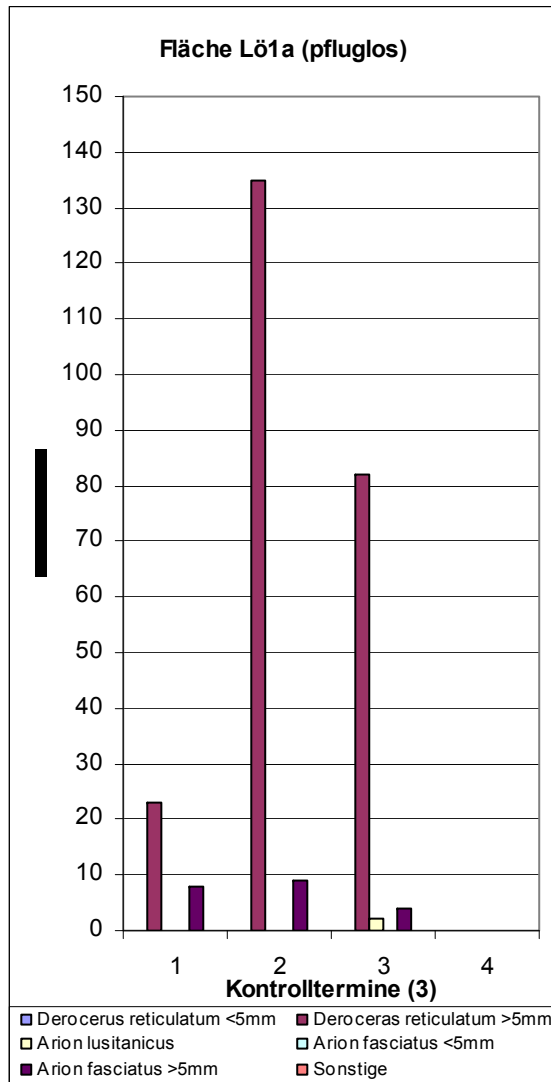
Fläche LÖ3c, Variante gepflügt



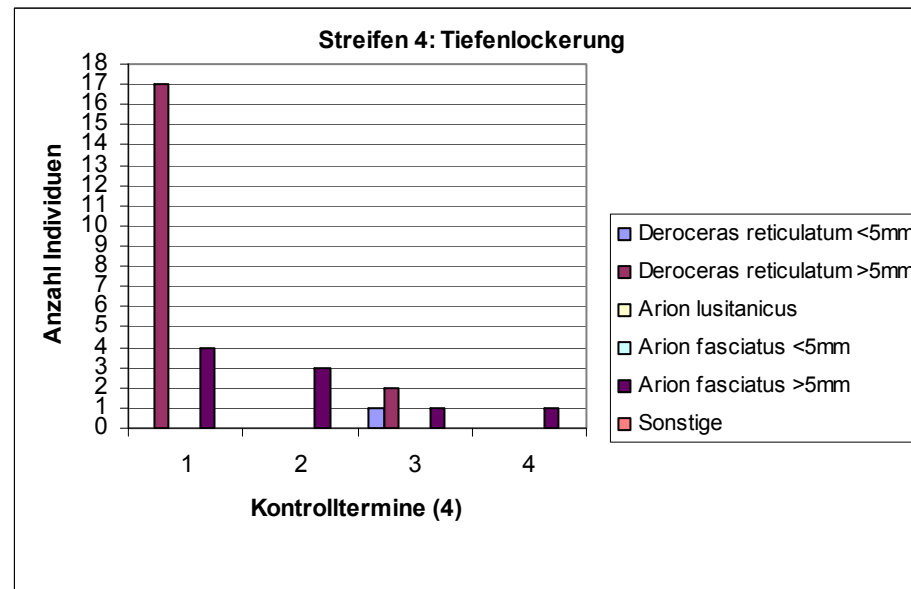
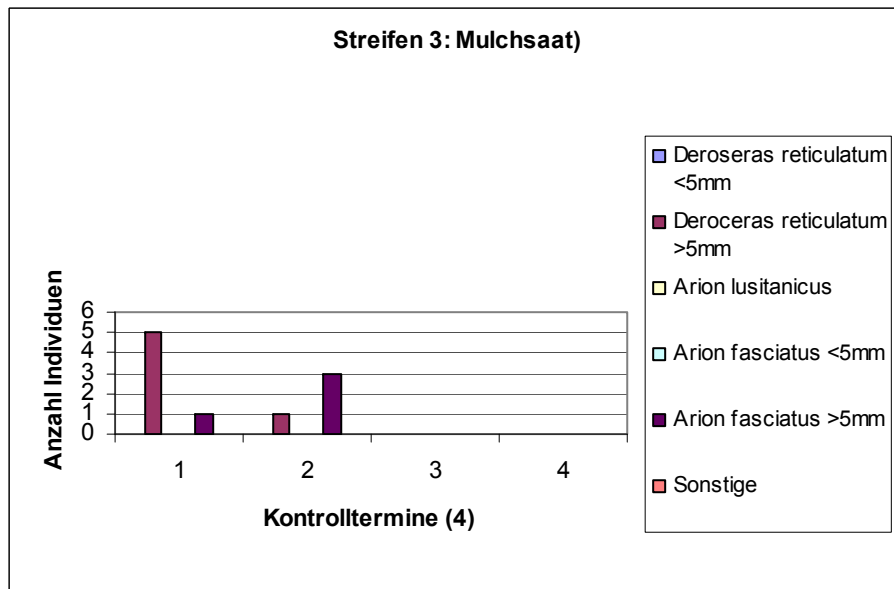
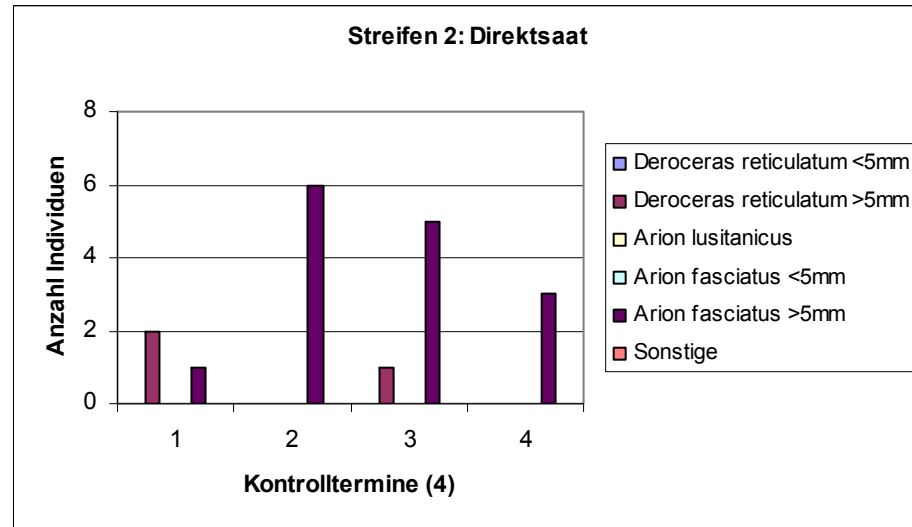
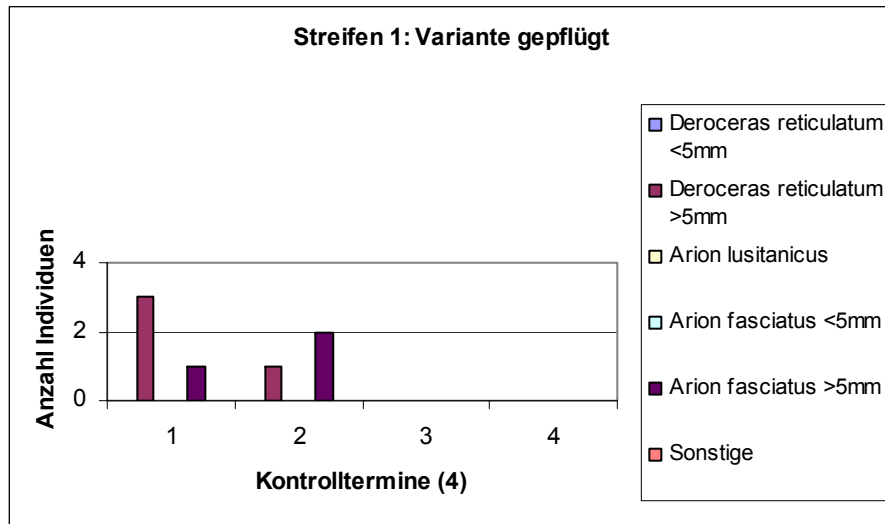
Fläche LÖ3c, Variante pfluglos



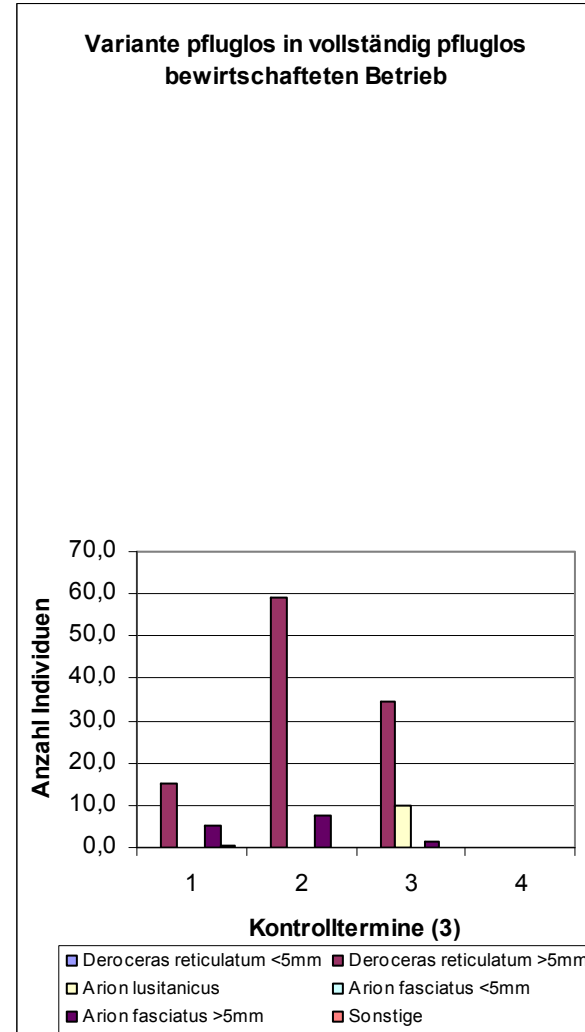
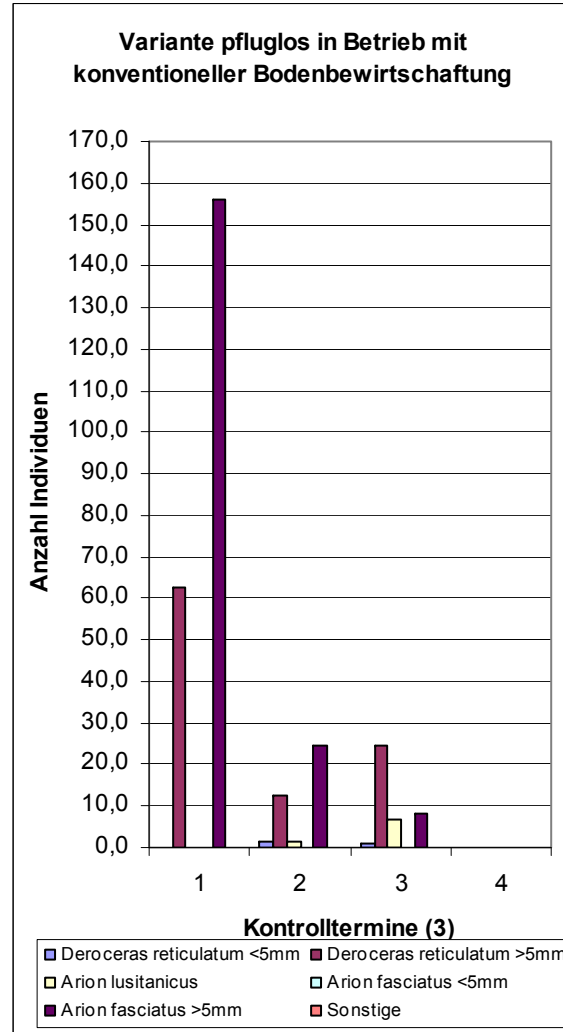
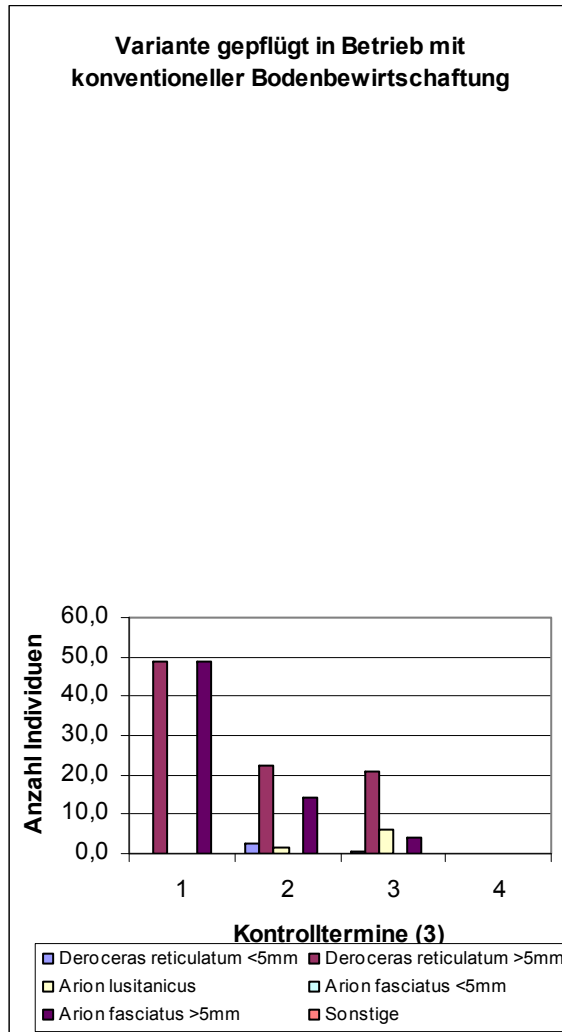
b) Dauerhaft pfluglos bewirtschafteter Betrieb



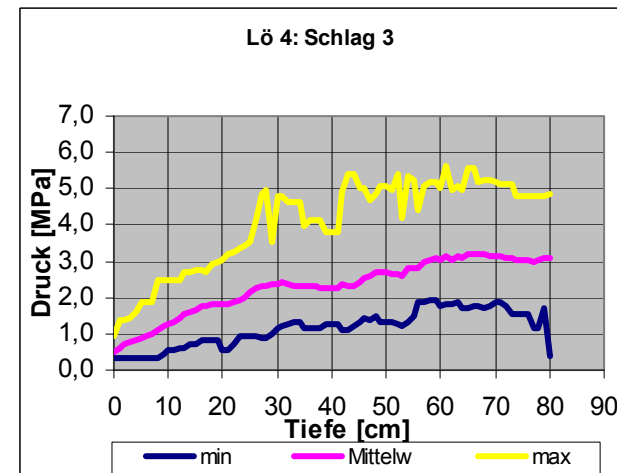
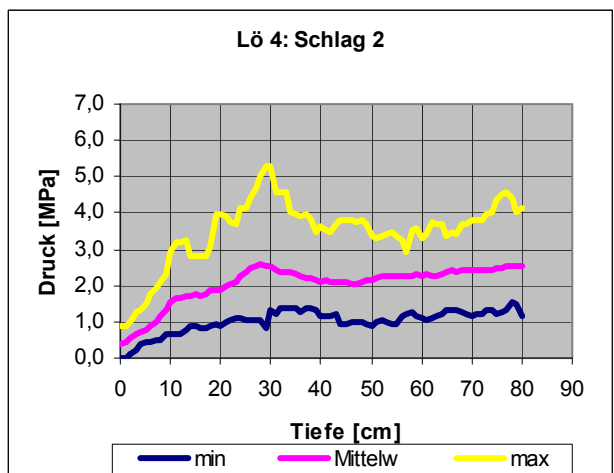
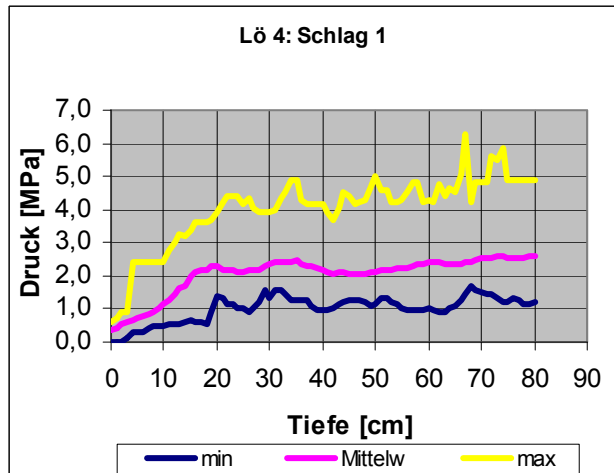
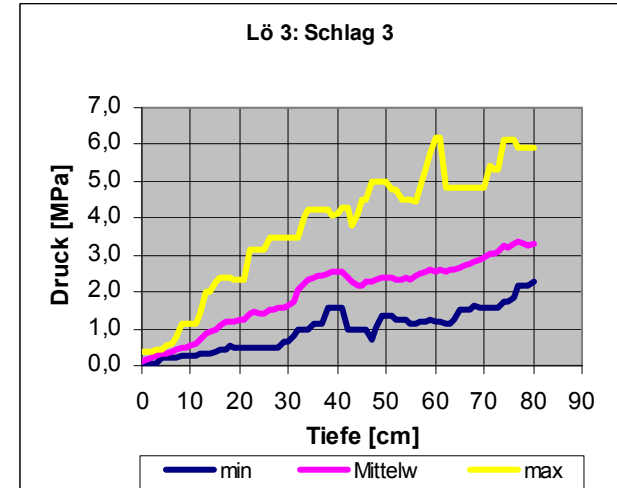
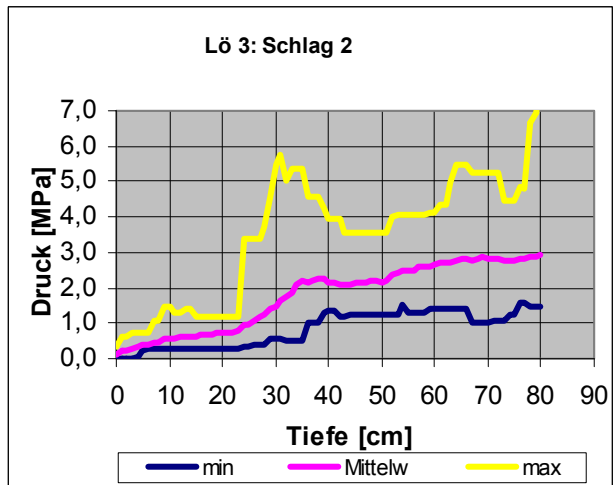
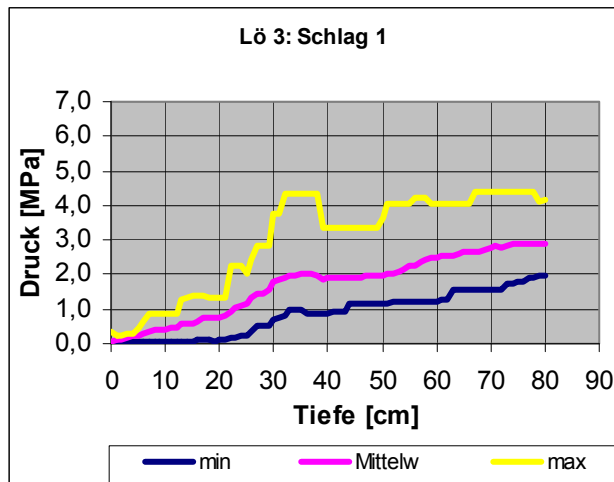
c) Demonstrationsversuch



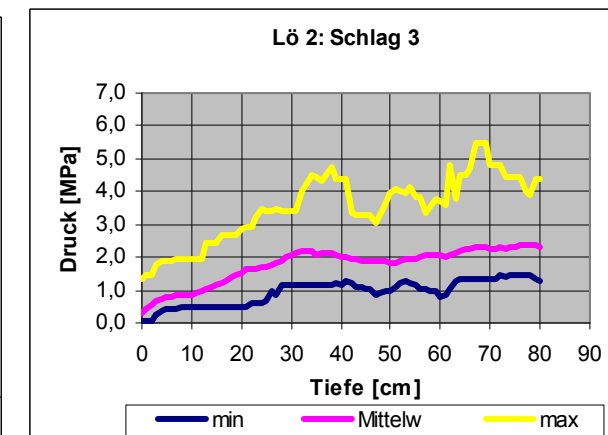
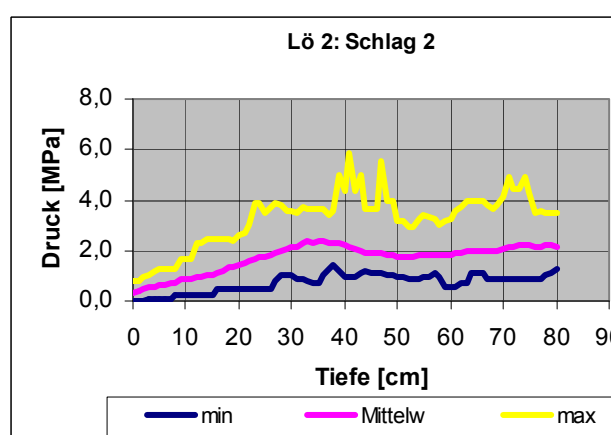
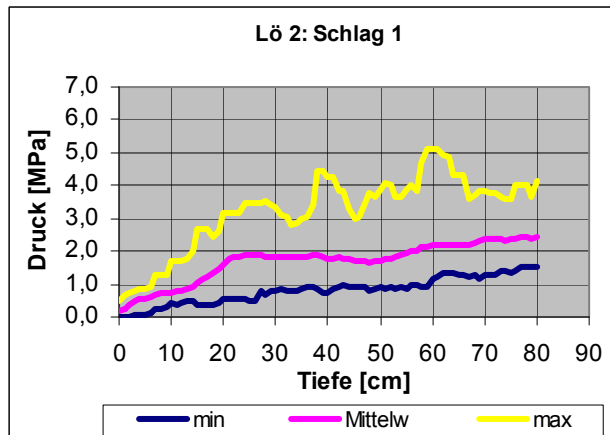
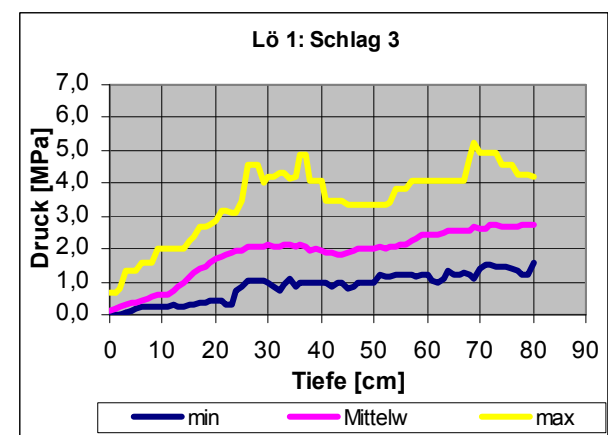
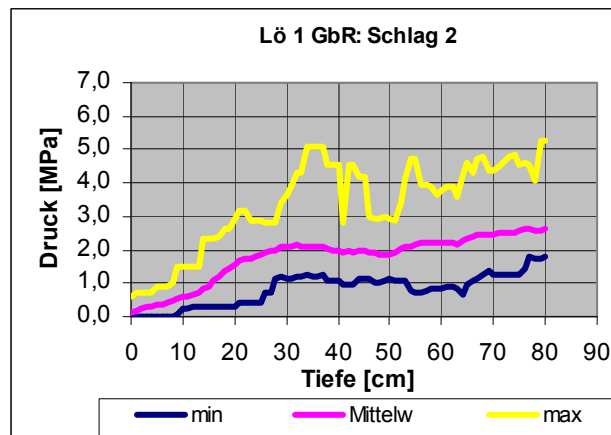
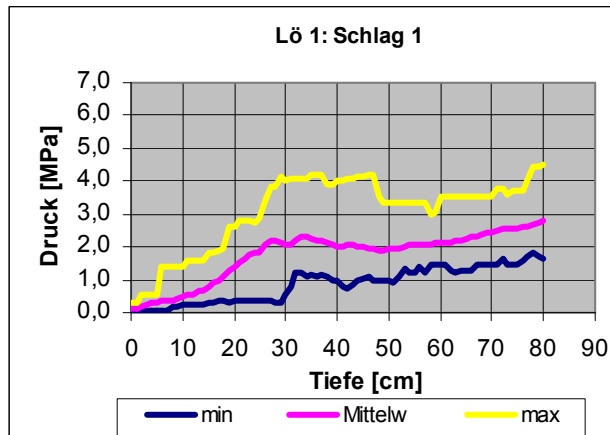
2. Entwicklung der Nachweiszahlen der Schneckenindividuen je Betrieb bzw. Bodenbearbeitungsvariante (Individuenanzahlen im Durchschnitt der jeweils drei Probestandorte) im Verlauf der drei Kontrolltermine



Penetrometermessungen Frühjahr 2010 (Pflug)



Penetrometermessungen Frühjahr 2010 (Pfluglos)



Penetrometermessungen Frühjahr 2010 (Demonstrationsversuch)

