

7. Anhang

7.1 Daten CD

Die Dokumentation der auf der CD mitgelieferten Eingangsdaten und Ergebnisse befindet sich auf der CD im Hauptverzeichnis (Dokumentation.doc).

7.2 Statistische Analyse der Erträge auf Landkreisebene

Exemplarisch dargestellt an den Gerstenerträgen der Dekade 2011 – 2020.

Die Karte zeigt die durchschnittlichen Erträge pro Landkreis (in dt / ha), für alle Landkreise die relativen Ertragsunterschiede bezogen auf den Referenzzeitraum sowie die Ergebnisse der statistischen Analyse auf signifikante Unterschiede zwischen den Landkreisen. Der verwendete post hoc Test nach Waller-Duncan weist 13 Ertragsklassen Gruppen von Landkreisen mit signifikant unterschiedlichen Ertragsniveaus aus ($p < 0,05$).

Seite 2

7.3 Landwirtschaftliche Erträge aller Feldfrüchte für die Dekade 2041 - 2050

Die Ergebnisse sind nach Landkreisen gegliedert. Innerhalb der Landkreise werden alle landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen dargestellt. Beschreibung siehe Bericht.

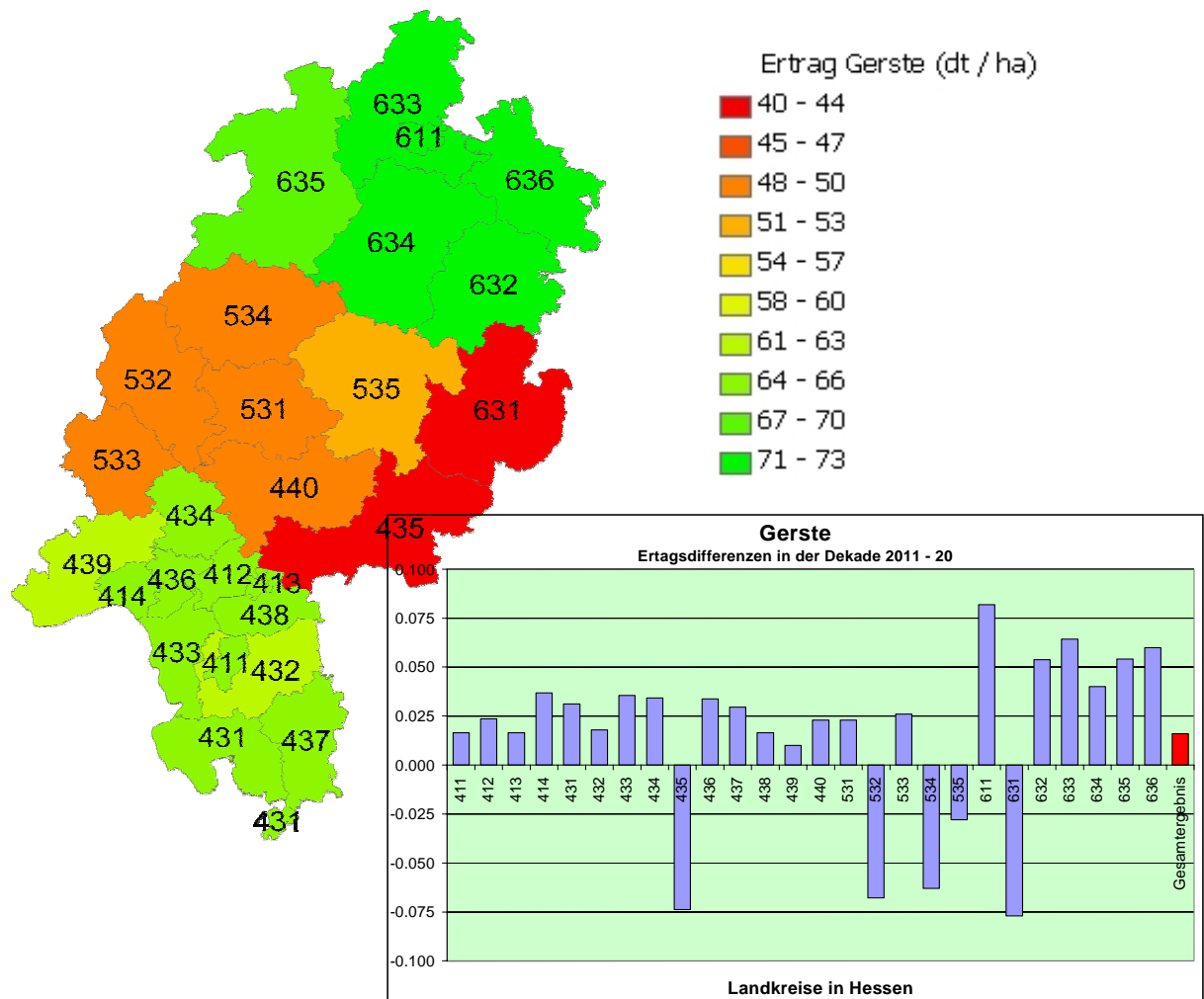
Seite 3 - 8

7.4 Häufigkeitsverteilungen der landwirtschaftlichen Erträge aller Feldfrüchte

Häufigkeitsverteilungen der Erträge aller Feldfrüchte für den Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und die Zukunftsszenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade).

Abgebildet sind jeweils 10 Ertragsklassen sowie die Mediane (rote Linie und rote Beschriftung). Die X-Achsenbeschriftung bezieht sich auf die Obergrenze der jeweiligen Klasse.

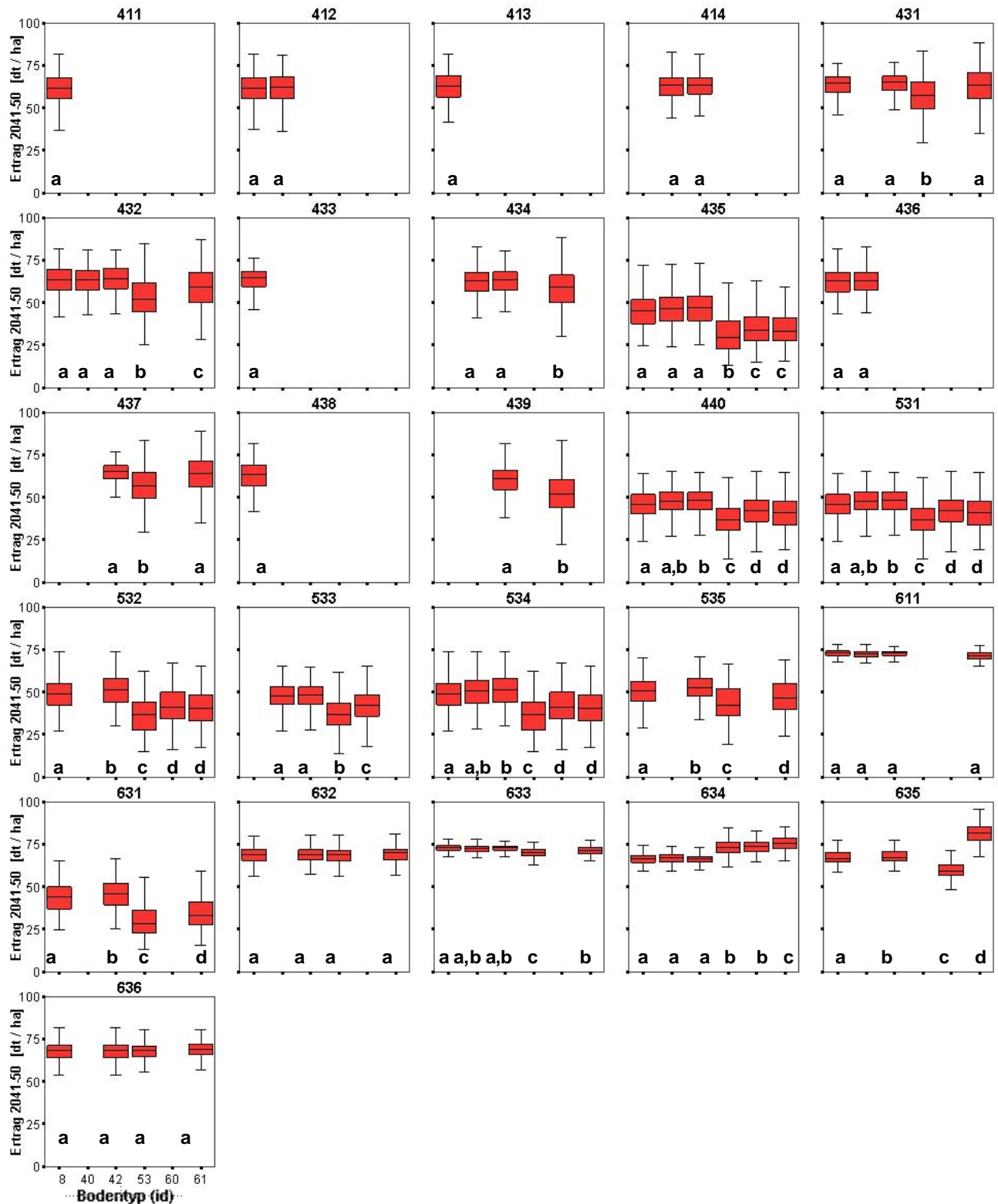
Seite 9 - 14



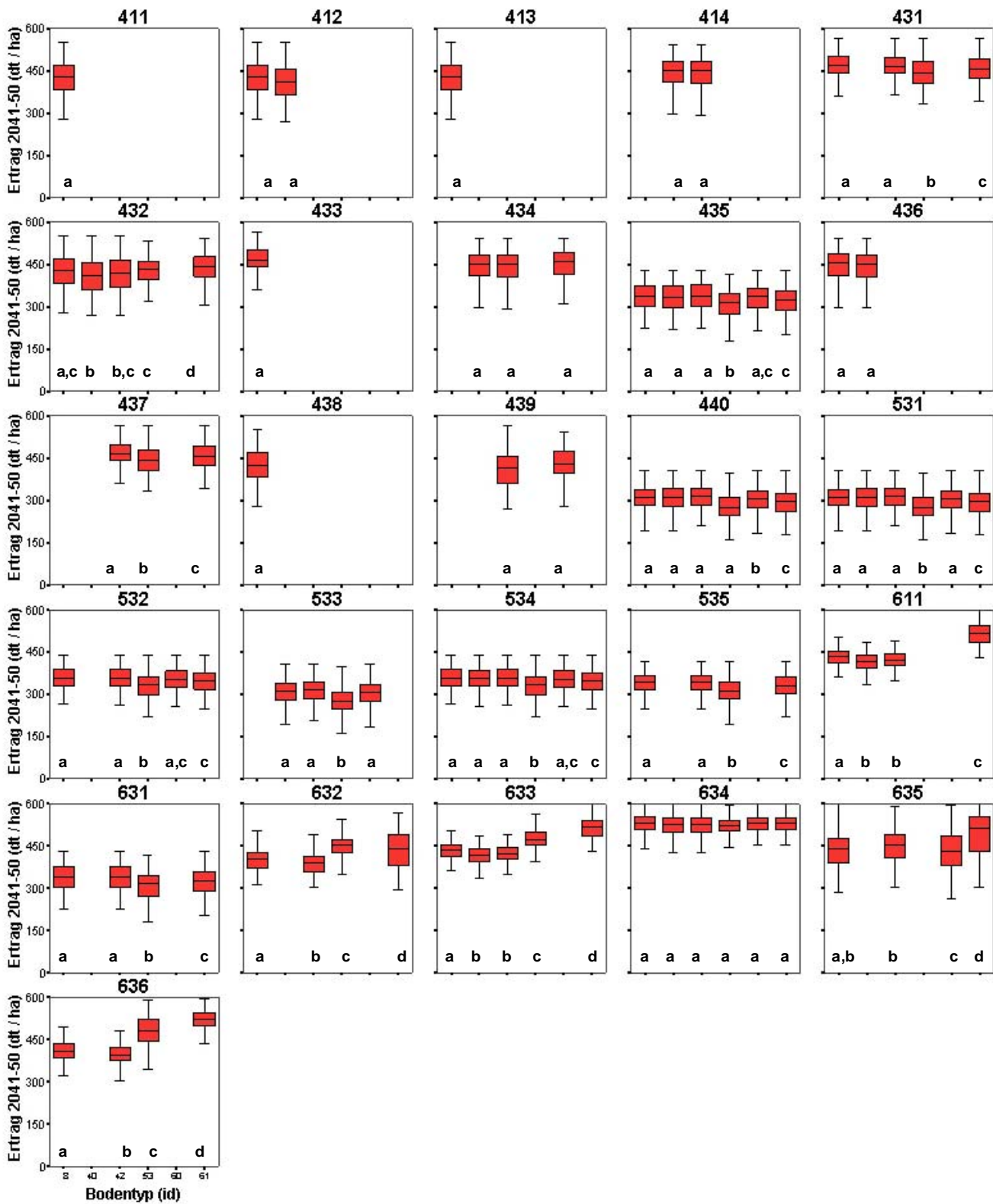
Landkreis	N	Untergruppe für Alpha = .05.															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
631	800	40.4															
435	1200	40.9															
533	800		47.2														
440	1200		47.2														
531	1200		47.2														
532	1000			48.4													
534	1200				49.5												
535	800					51.9											
439	400						60.2										
432	1000							62.8									
434	600								64.1								
437	600								64.3								
431	800								64.7	64.7							
411	200								64.9	64.9	64.9						
413	200								64.9	64.9	64.9						
438	200								64.9	64.9	64.9						
436	400								65.0	65.0	65.0						
412	400								65.0	65.0	65.0						
414	400									65.3	65.3						
433	200										65.8						
635	800											68.2					
634	1200												70.6				
632	800													71.0			
636	800														71.0		
633	1000															72.4	
611	800																72.8

Regionale Ertragsunterschiede bei Gerste für die Dekade 2011 – 2020

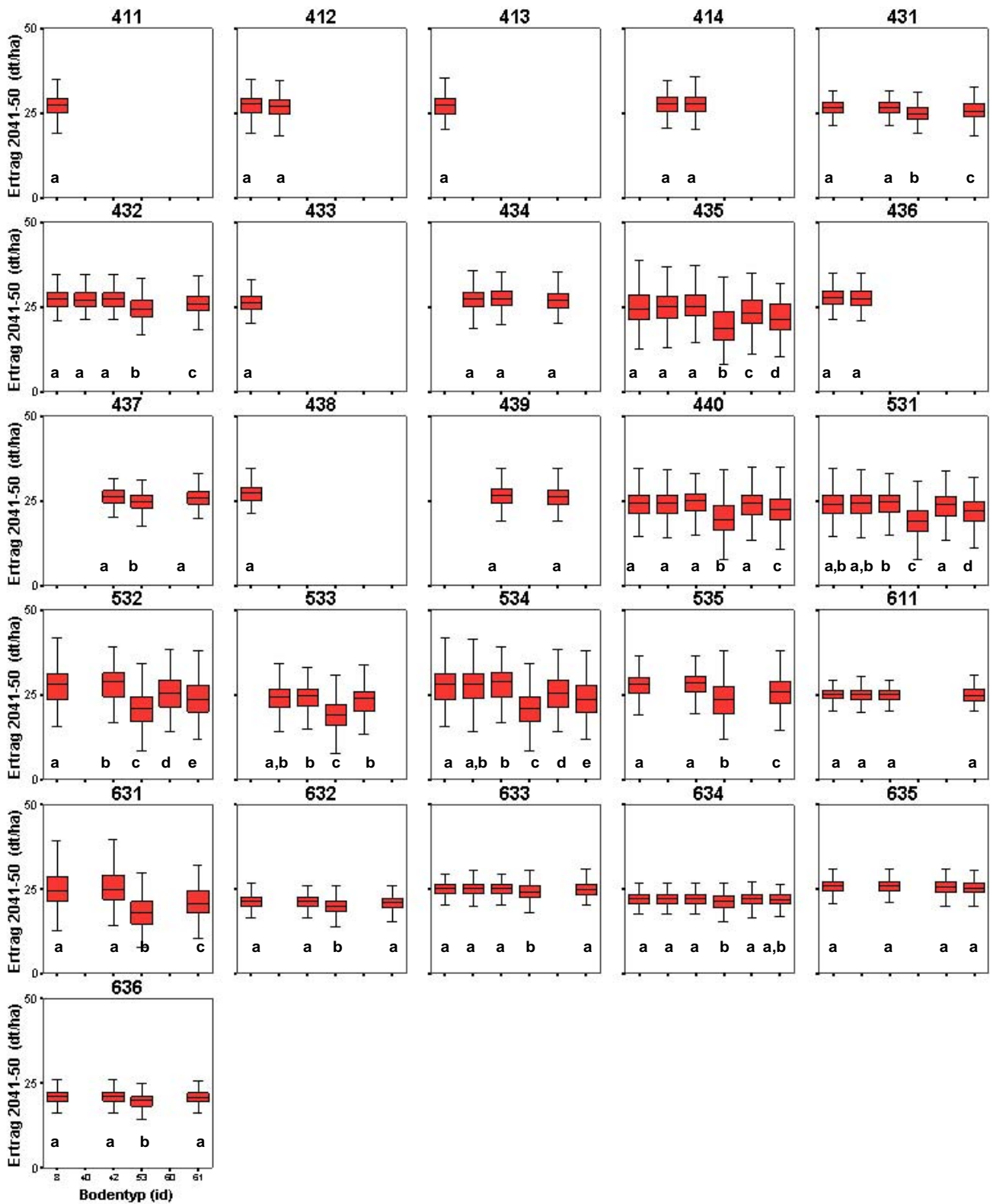
Gersten-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet



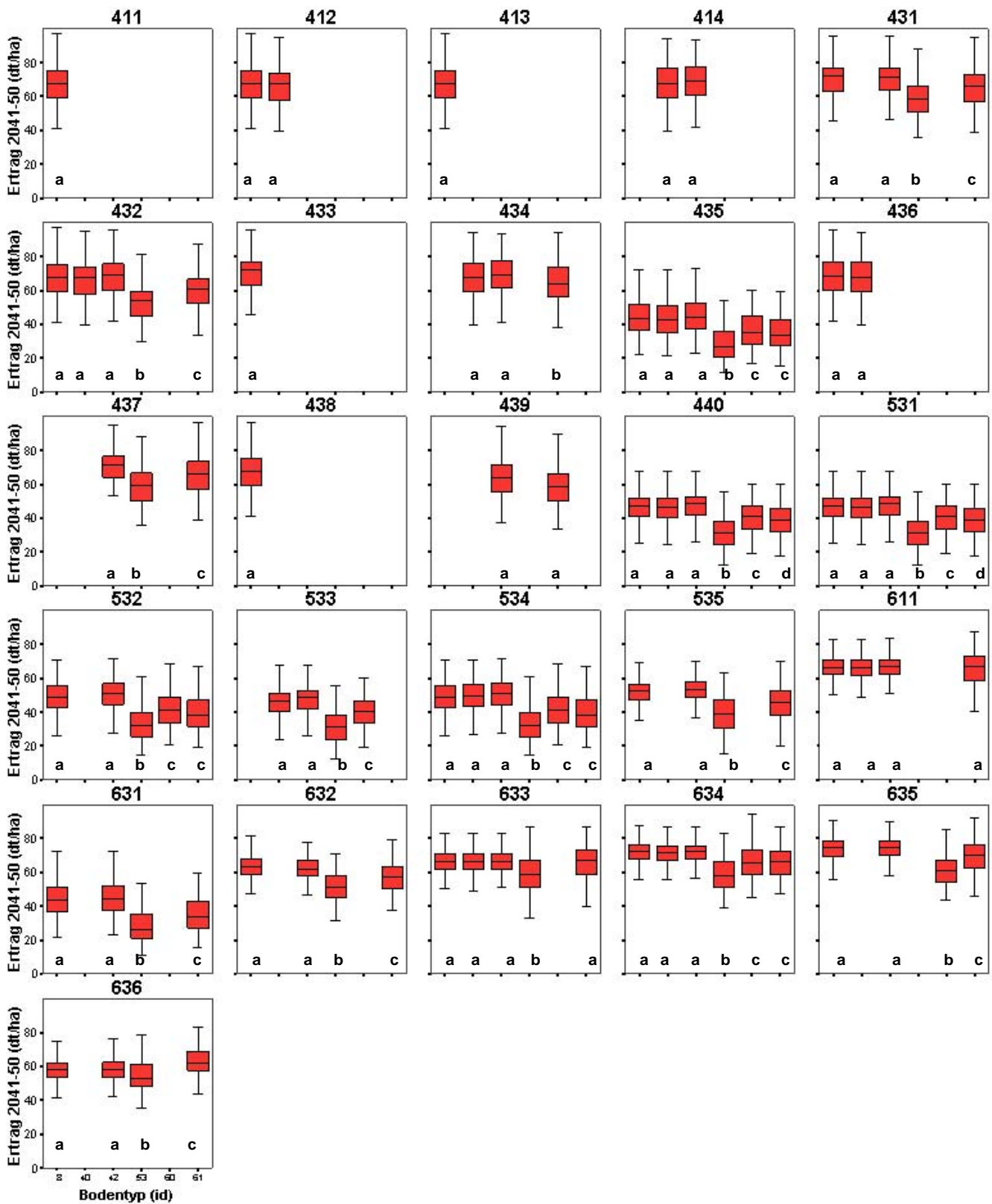
Mais-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet



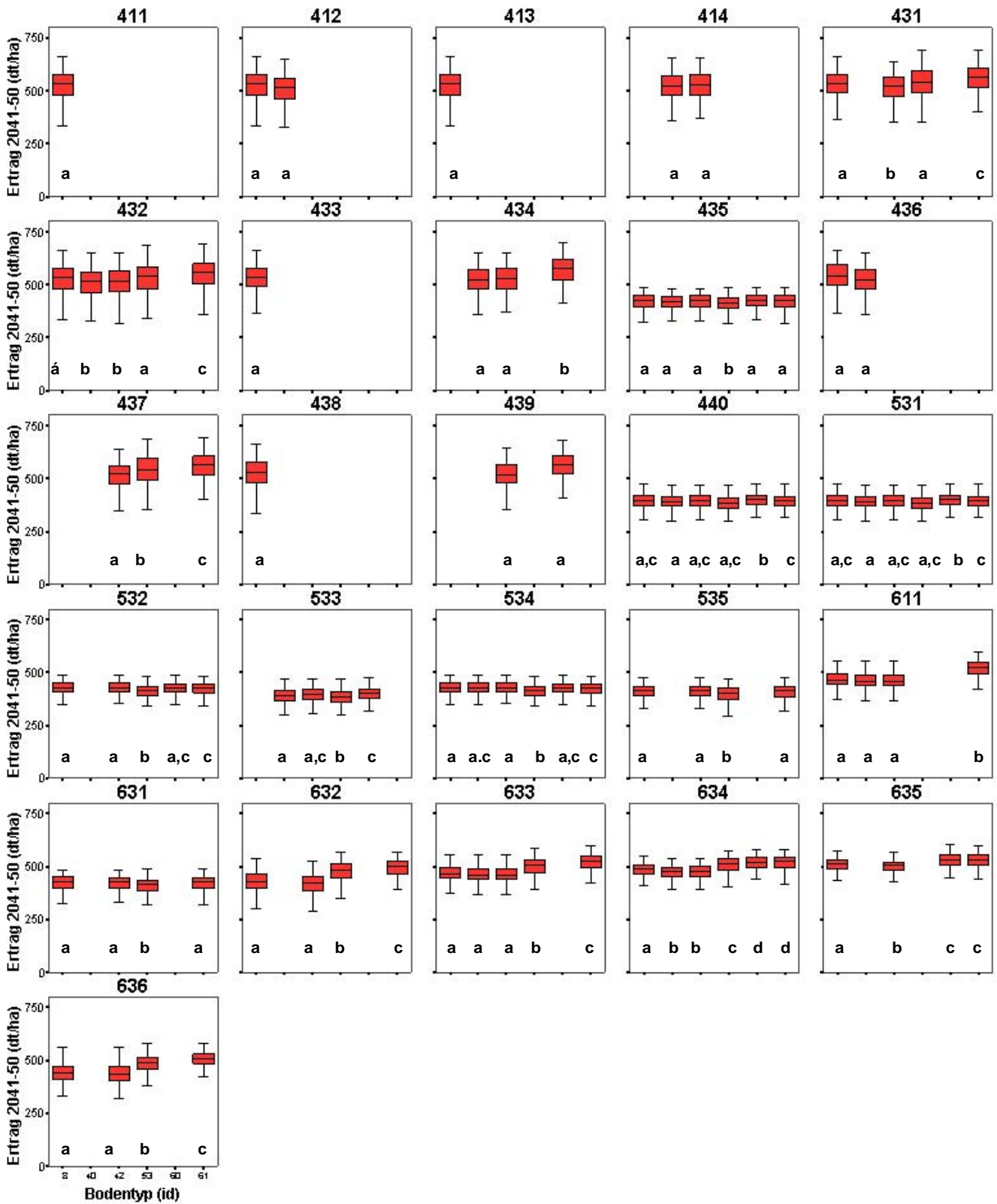
Raps-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet



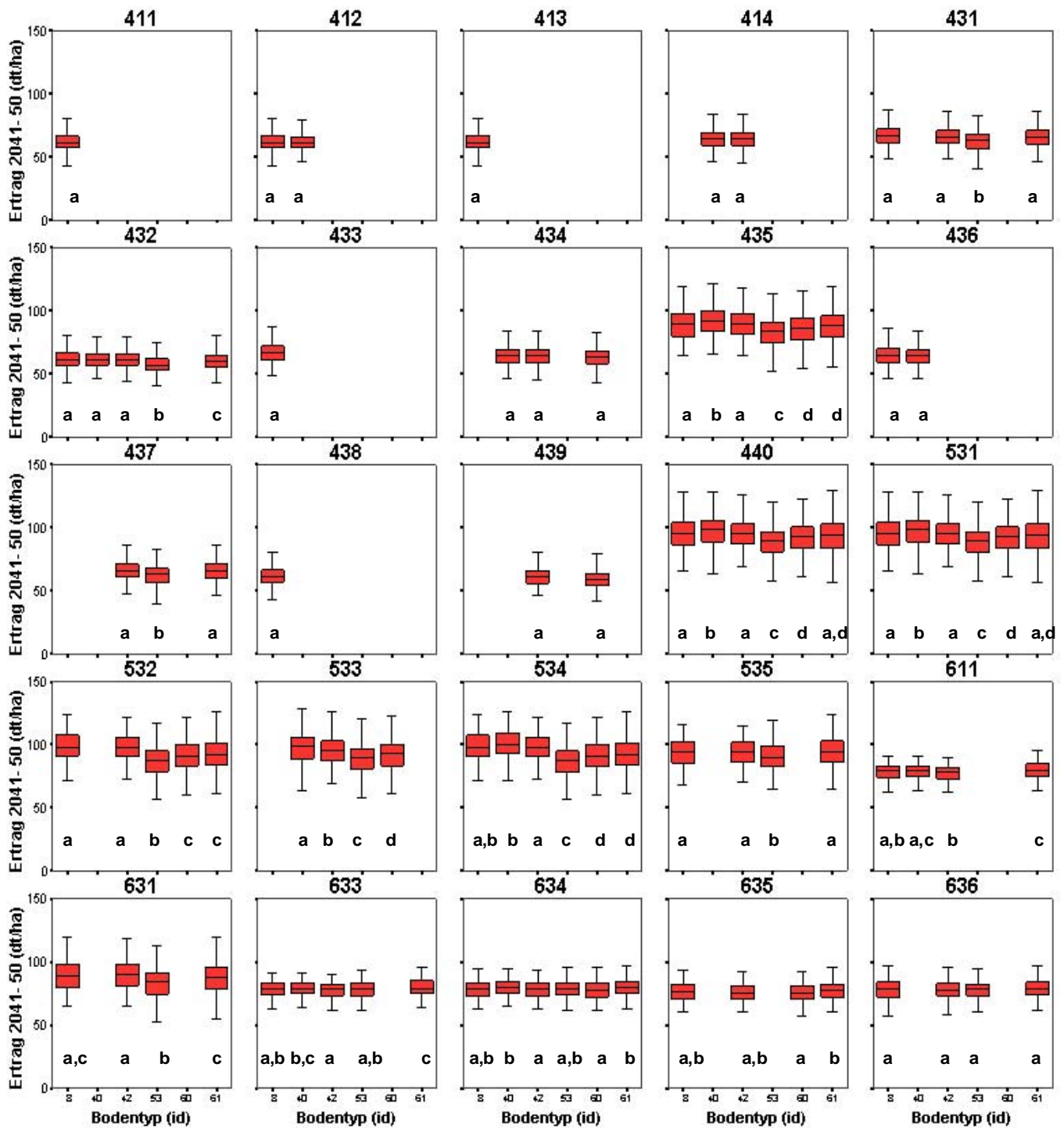
Weizen-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet

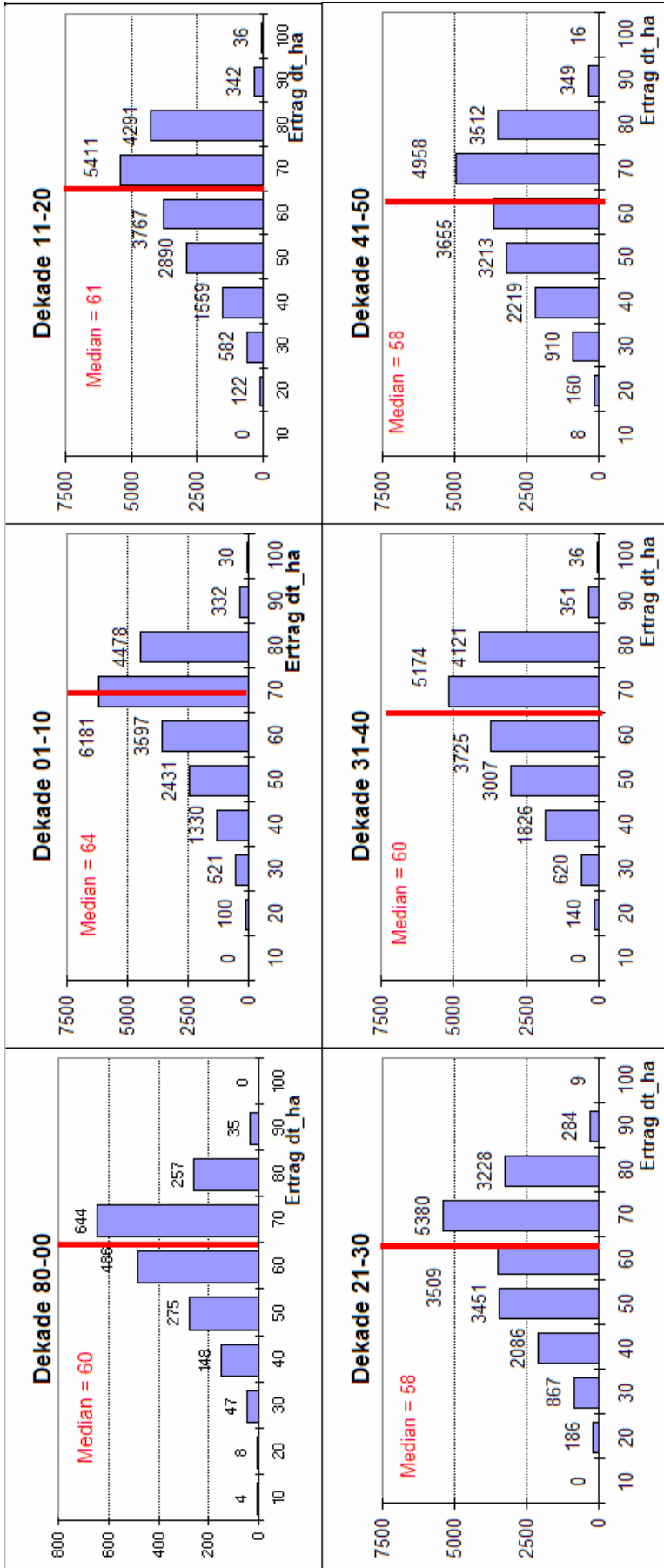


Rüben-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet

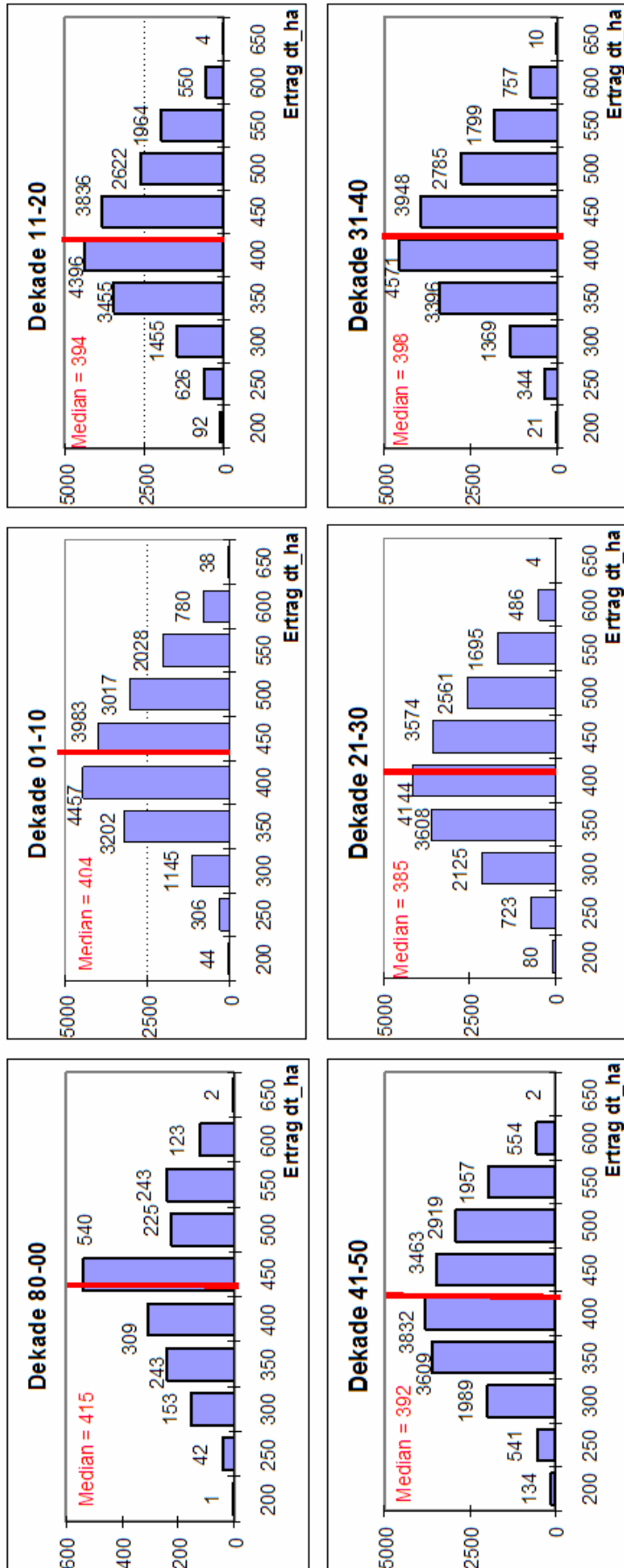


Grünland-Erträge für die Dekade 2041-50. Dargestellt sind Median, Quartile und Extremwerte für alle Landkreise (siehe Tabelle 1). Die landwirtschaftlich genutzten Leitbodentypen (siehe Tabelle 3) mit signifikanten Ertragsunterschieden ($p < 0.05$) sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet

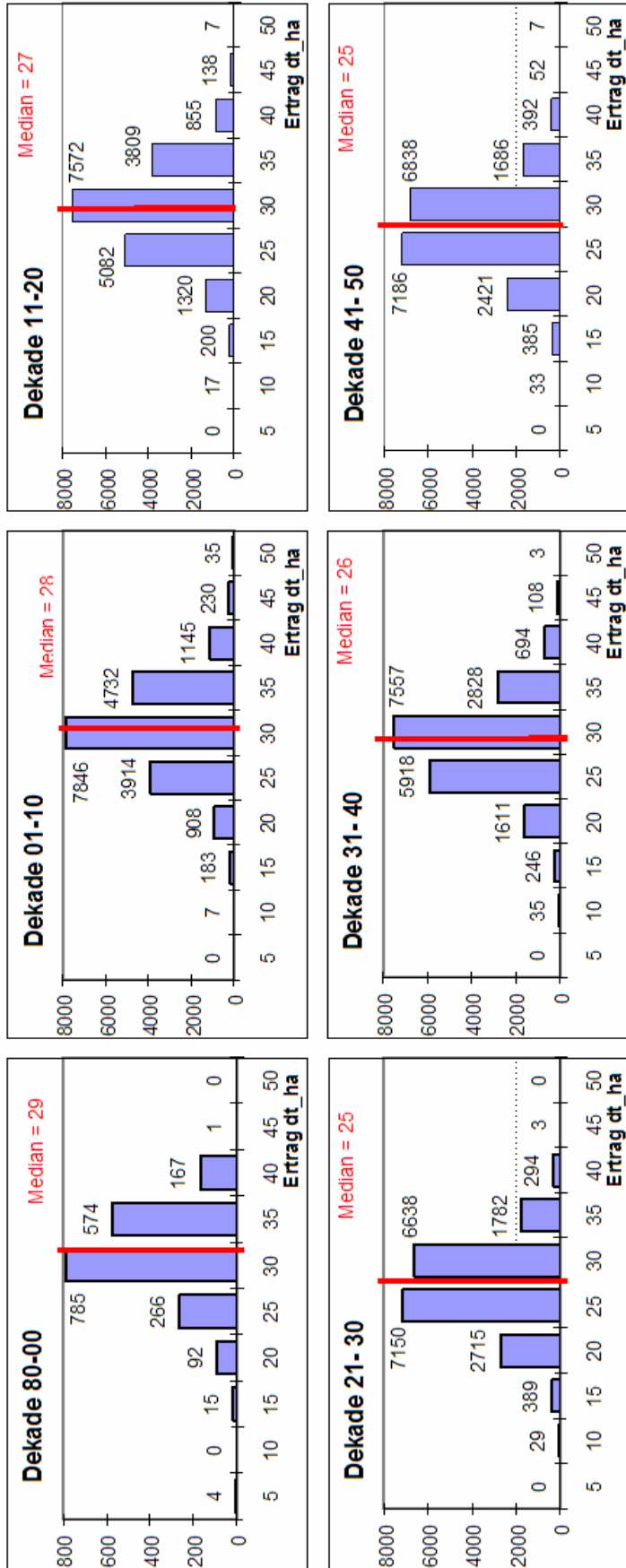




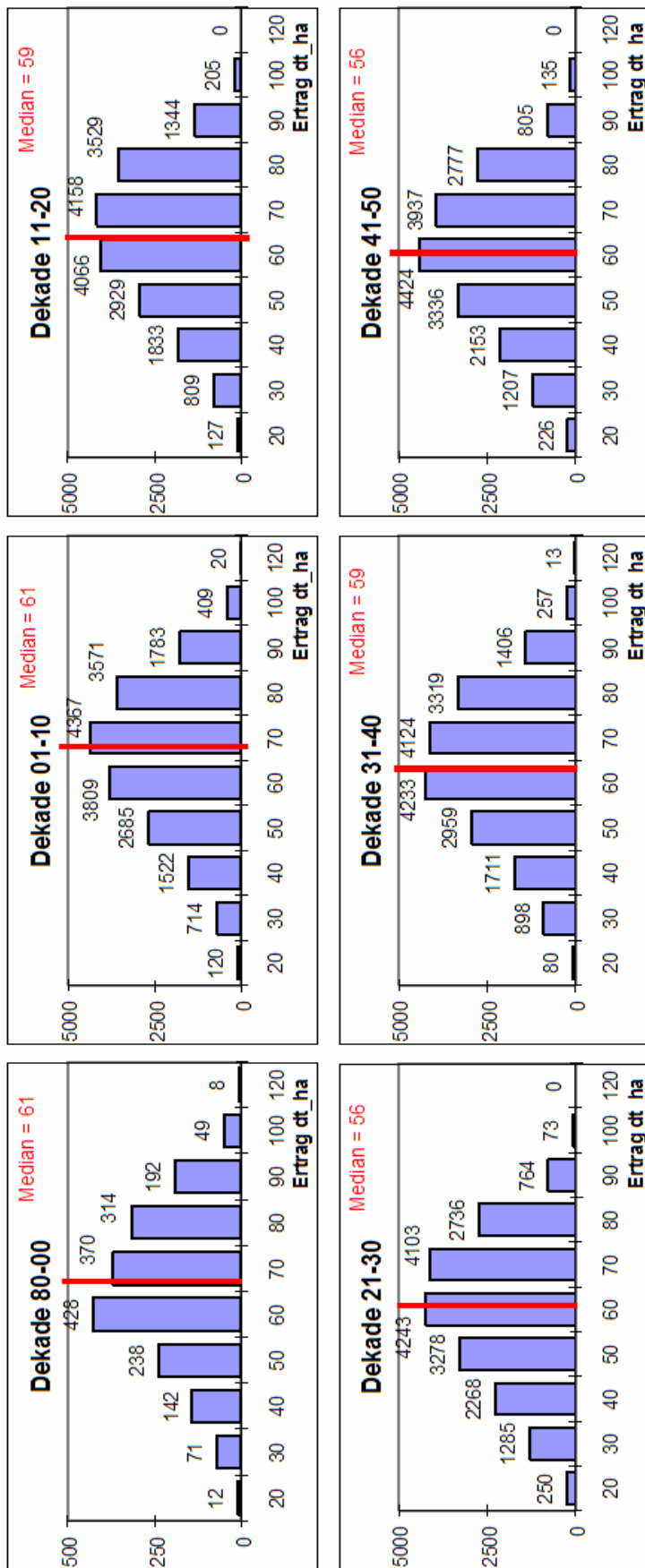
Häufigkeitsverteilungen der Gerstenerträge, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)



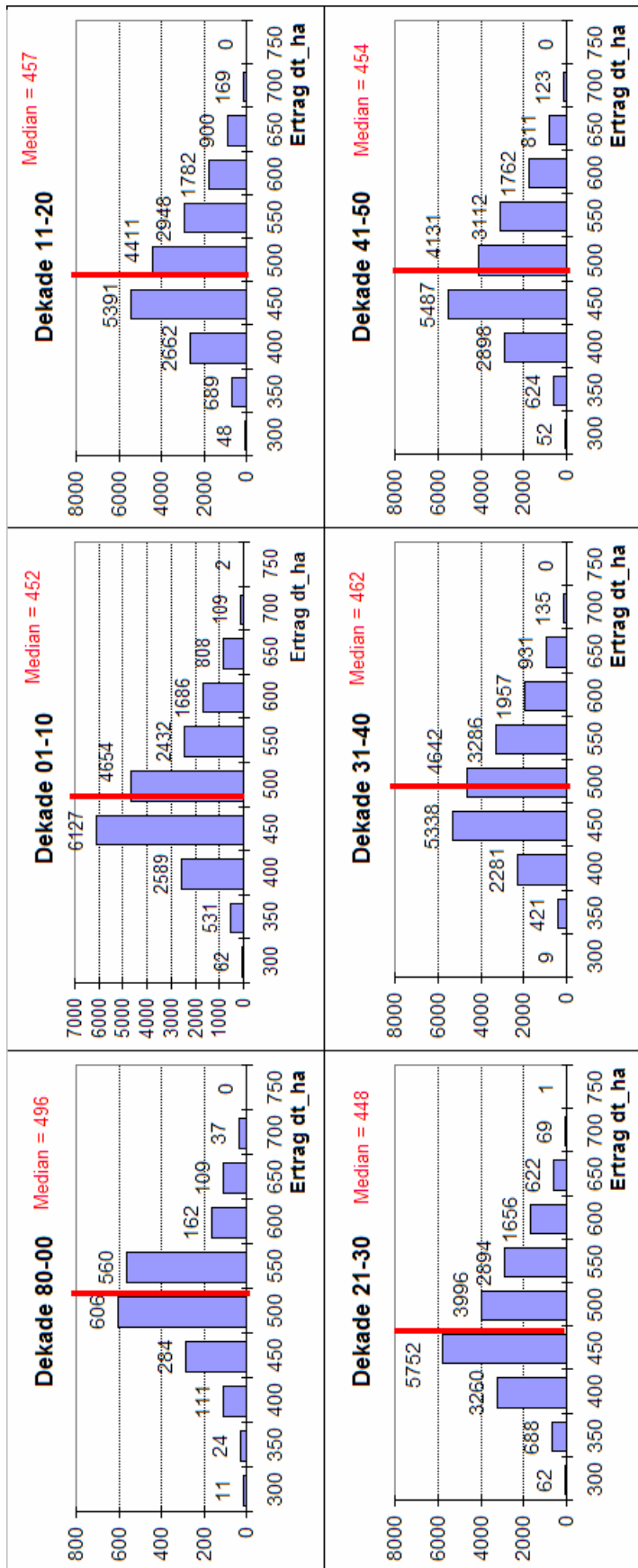
Häufigkeitsverteilungen der Silomaiserträge, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)



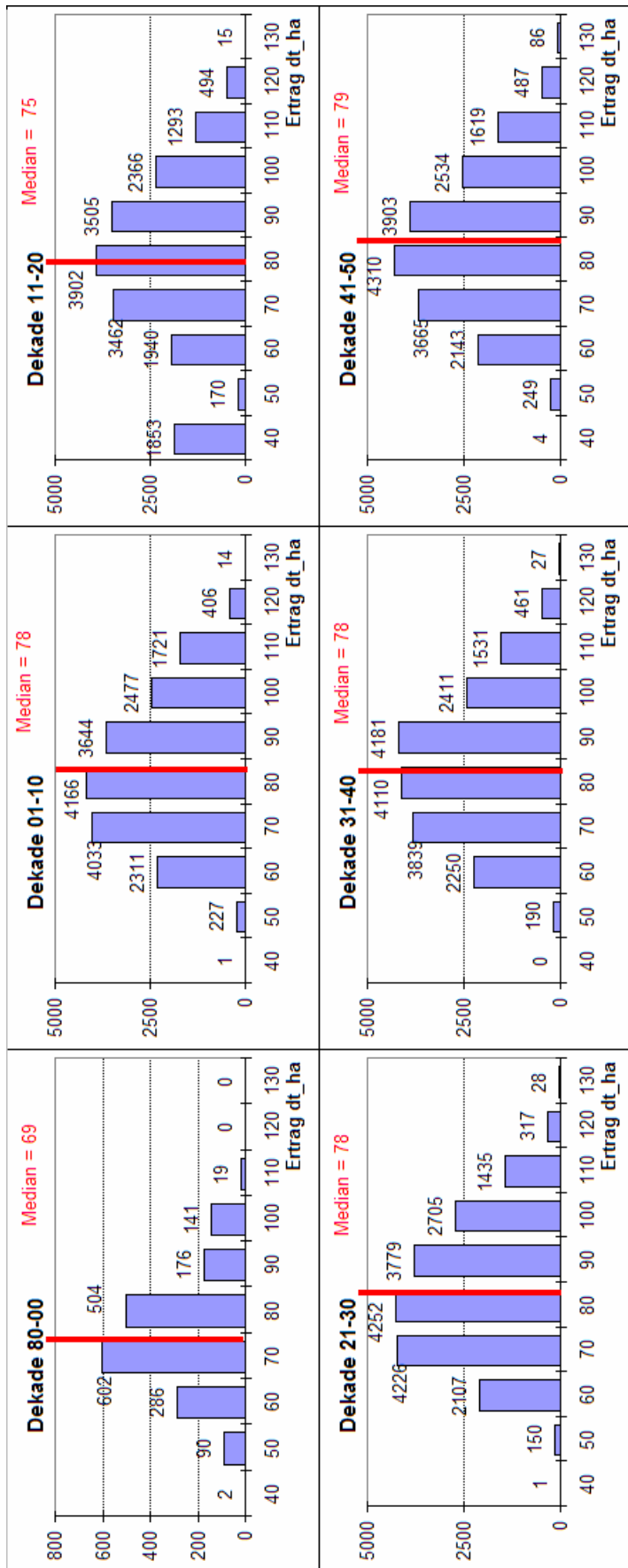
Häufigkeitsverteilungen der Rapsertträge, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)



Häufigkeitsverteilungen der Weizenerträge, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)



Häufigkeitsverteilungen der Zuckerrübenenerträge, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)



Häufigkeitsverteilungen der Grünland-Biomassen, Referenzzeitraum 1980 – 2000 (N=950) und Szenarien 2001 – 2050 (N=19.000 pro Dekade)