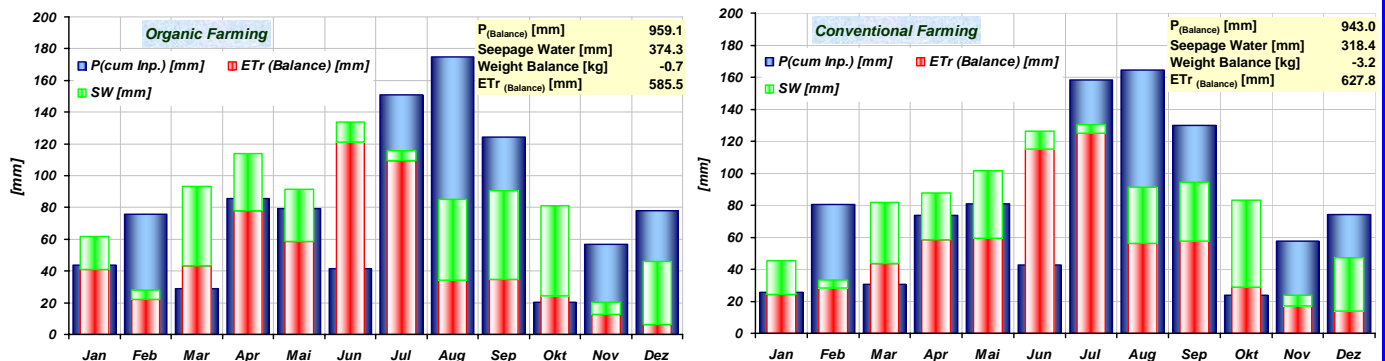


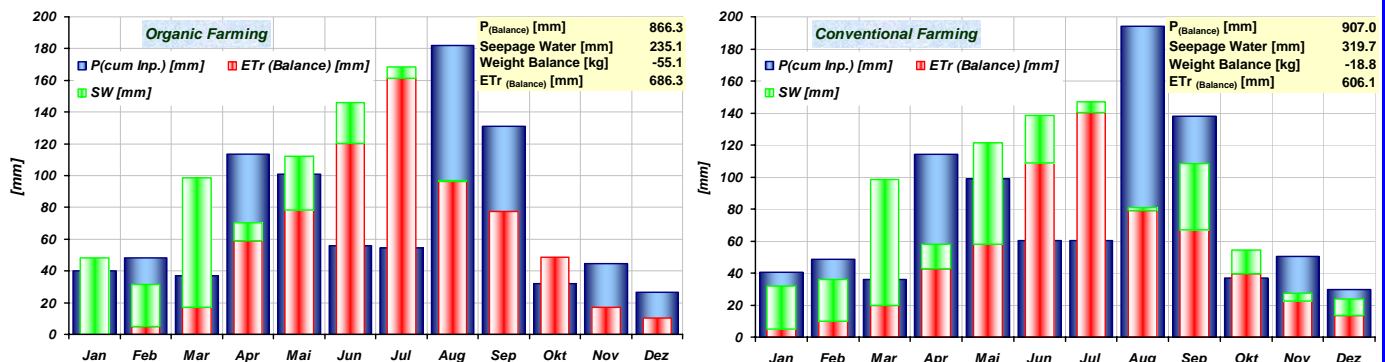


Johann FANK : Gemessene Wasser- und Stoffbilanzen an den Lysimetern in Wagna

Monats- und Jahreswasserbilanzgrößen des Jahres 2005 abgeleitet aus den Wiegedaten der Feldlysimeter am Versuchsfeld Wagna



Monats- und Jahreswasserbilanzgrößen des Jahres 2006 abgeleitet aus den Wiegedaten der Feldlysimeter am Versuchsfeld Wagna



Nährstofffrachten ins Grundwasser

Stoffaustrag ab 01.10.2004

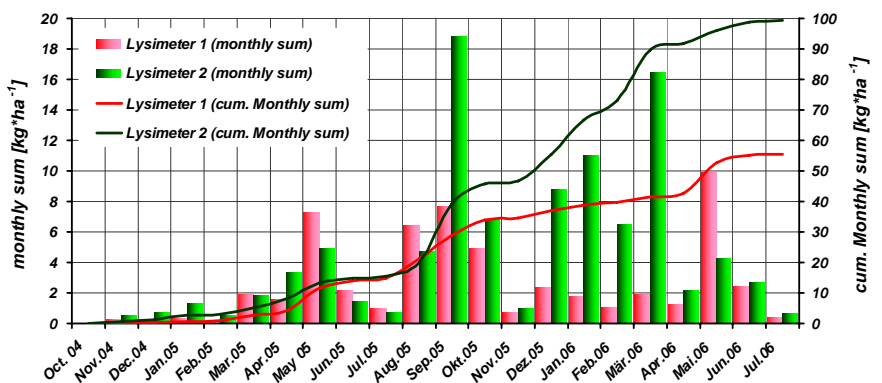
Parameter	Einheit	Lysimeter 1	Lysimeter 2
cum. SW Summe	mm	599	633
MW el. Leitfähigkeit	$\mu S \cdot cm^{-1}$	342	479
MW pH-Wert	-	7.28	7.38

Nährstoffaustrag			
Parameter	Einheit	Lysimeter 1	Lysimeter 2
Natrium	$kg \cdot ha^{-1}$	43.16	35.45
Kalium	$kg \cdot ha^{-1}$	5.22	3.75
Magnesium	$kg \cdot ha^{-1}$	31.05	35.32
Calcium	$kg \cdot ha^{-1}$	360.82	569.62
Chlorid	$kg \cdot ha^{-1}$	68.76	48.38
Nitrat	$kg \cdot ha^{-1}$	247.07	440.87
Sulphat	$kg \cdot ha^{-1}$	245.44	268.14

Mittlere gemessene Konzentrationen			
Parameter	Einheit	Lysimeter 1	Lysimeter 2
Natrium	$mg \cdot l^{-1}$	7.49	5.63
Kalium	$mg \cdot l^{-1}$	0.93	0.59
Magnesium	$mg \cdot l^{-1}$	5.07	5.47
Calcium	$mg \cdot l^{-1}$	56.96	86.87
Chlorid	$mg \cdot l^{-1}$	11.71	7.79
Nitrat	$mg \cdot l^{-1}$	39.67	61.05
Sulphat	$mg \cdot l^{-1}$	42.95	44.19

Stickstoffaustrag ins Grundwasser

Nitrogen Leaching



Auffällig ist bei der Darstellung des Stickstoffaustrags ins Grundwasser der enorme Anstieg auf dem Lysimeter 2 (seit 2004 organisch biologisch bewirtschaftet), der nur durch die Bewirtschaftungsmaßnahmen in früheren Jahren erklärt werden kann