

Versuchsbericht 2004

Landwirtschaftskammer NRW (LWK), Institut für Organischen Landbau (IOL)

➤ Standorte und Betriebsstruktur der Leitbetriebe (IOL).....	1
➤ Witterungsverlauf 2004 (LWK).....	6

Getreide und Körnerleguminosen

➤ Sortenprüfungen Winterweizen (LWK).....	7
➤ Weite Reihe Winterweizen (LWK).....	16
➤ Indirekte Unkrautkontrolle in Winterweizen (IOL).....	18
➤ Frühe Aussaat von Winterweizen (IOL)	23
➤ Einsatz des Striegels zur Regulierung der Rauhaarigen Wicke (<i>Vicia hirsuta</i>) in Winterweizen (IOL).....	28
➤ Sortenprüfung Dinkel (LWK).....	33
➤ Ackerbohnen- Sortenprüfung (LWK).....	36
➤ Erhebungen zu Lupinen (LWK).....	41
➤ Sojabohnen- Sortenprüfung (LWK).....	46

Kartoffeln

➤ Sortenprüfungen Kartoffeln (LWK).....	51
➤ Düngung zu Kartoffeln (LWK).....	64
➤ Wirkung verschiedener organischer Stickstoff-Düngemittel sowie einer Kaliumdüngung auf Ertrag und Qualität von Kartoffeln (LWK).....	68
➤ Einfluss des Pflanzabstandes bzw. der Bestandesdichte auf Ertrag und Sortierung von Kartoffeln (LWK).....	72
➤ Zwischenfrüchte vor Kartoffeln (LWK).....	74
➤ Nachwirkungen verschiedener Leguminosen auf die Folgefrüchte (LWK)	76
➤ Wirkung verschiedener Vorfrüchte auf den Drahtwurmbefall an Kartoffeln (LWK)	82
➤ Wirkung von Pflanzenstärkungsmitteln gegen den Befall mit <i>Rhizoctonia solani</i> an Kartoffeln (LWK)	85
➤ Strategien zur Reduzierung der Spätverunkrautung in Kartoffeln (<i>Solanum tuberosum</i>) (IOL)	88

Gemüsebau

➤ Sortenprüfung Speisemöhren (LWK).....	92
➤ ‚Jeanette‘ bringt bei Öko-Möhren besten Erlös ‚Negovia‘ einen hohen Gesamtertrag und den besten Geschmack (LWK).....	95
➤ Stickstoffversorgung von Spinat (LWK).....	100

➤ Tief fräsen vor Ökospinat und 150 kg N/ha als Rizikorn am besten (LWK)	106
➤ Organische Stickstoff-Düngung zu Feldsalat (LWK)	109
➤ ‚Juwallon‘ bringt höchsten Ertrag bei Öko-Feldsalat im Spätwinter im Gewächshaus (LWK).....	114
➤ ‚Baron‘ und ‚Eurion‘ besten Sorten bei Öko-Feldsalat im Spätwinter im Glashaus (LWK).....	116
➤ Öko-Feldsalat im Glashaus bringt bei Ernte Anfang Dezember durchschnittlich 1,5 kg/m ² Ertrag, beste Sorte war ‚Juwahit‘ (LWK)	118
➤ Ökologisch vermehrte Kopfsalate ‚Wynona‘ und ‚Markies‘ für Frühjahrsanbau im Glashaus gut brauchbar (LWK)	120
➤ ‚Sylvesta‘ und ‚Casanova‘ bei Öko-Frühsommer-Kopfsalat am besten (LWK)	122
➤ ‚Wirosa‘ beste Sorte bei Öko-Winterwirsing (LWK)	124
➤ Ertrag von Öko-Wirsing nach Gründüngung mit Futtererbsen am besten (LWK)	126
➤ Öko-Knollenfenchelkultur im Herbst im Gewächshaus nach Sellerie besser als nach Stangenbohnen (LWK)	129
➤ 80 kg N/ha als Düngung ausreichend für Öko-Fenchel (LWK).....	131
➤ Mit abnehmender Pflanzenzahl je m ² steigt der Anteil marktfähiger Ware und der Erlös bei Öko-Endivien im Gewächshaus (LWK)	134
➤ ‚Donar‘ gefiel am besten bei frühen Öko-Radies im Glashaus (LWK)	137
➤ ‚Egmont‘ im Ertrag bei Öko-Tomaten am besten (LWK)	139

Fruchtfolge

➤ Systemvergleich wendende und nicht-wendende Bodenbearbeitung unter Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus (LWK).....	142
➤ Stickstoffversorgung von Weißkohl und Mais nach Winterzwischenfrucht-Leguminosen (IOL).....	147
➤ Kontrolle der Ackerkratzdistel <i>Cirsium arvense</i> durch Stoppelbearbeitung (IOL).....	152
➤ Referenzflächen - Monitoring der langfristigen Betriebsentwicklung (IOL)	156

Futterbau

➤ Untersaaten: Einfluss von Saatzeit, Nutzungsart der Deckfrucht sowie Bodenart auf den Ertragsanteil von Rotklee im 1. Aufwuchs (LWK).....	161
➤ Ertrags- und Qualitätsentwicklung beim 2. Aufwuchs von Rotklee und Grünland (LWK)	164
➤ Vergleich verschiedener Futtermischungen auf Sandboden 2003 (LWK)	168
➤ Vergleich verschiedener Futtermischungen auf Sandboden 2004 (LWK)	170
➤ Einfluss von Reifegruppe und Nutzungsintensität auf Ertrag und Futterqualität bei Kleeegrasmischungen 2004 auf Sandboden (LWK).....	172
➤ Einfluss von Reifegruppe und Nutzungsintensität auf Ertrag und Futterqualität bei Kleeegrasmischungen 2004 auf schwerem Boden (LWK).....	178
➤ Auftreten von Kleeerkrankheiten und Anzeichen von Kleemüdigkeit (LWK).....	184

➤ Mineralstoffversorgung von Futterpflanzen auf Ökobetrieben: Mengen- und Spurenelemente (LWK)	190
➤ Futterwert von Silagen auf Ökobetrieben 2004 im Vergleich zu vorhergehenden Jahren (LWK).....	193
➤ Gärqualität von Silagen auf Ökobetrieben 2004 im Vergleich zu vorhergehenden Jahren (LWK).....	196
➤ Entwicklung von Rotklee gras bei Schnitt- und Weidenutzung (LWK).....	198
➤ Empfehlungen für Klee gras zur 1- bis mehrjährigen Futternutzung (LWK).....	199
➤ Bestandesentwicklung von Klee gras aufwüchsen auf Öko-Betrieben in NRW 2002 – 2004 (LWK).....	204
➤ Einfluss der Ansaatmischung auf Ertrag und Qualität bei Blanksaat und Untersaat – Zusammenstellung von 12 Versuchen auf Ökobetrieben in NRW (LWK).....	207
➤ Steuerung von Ertrag und Qualität bei Klee gras – Zusammenfassung von Versuchen und Erhebungen in NRW seit 1995 (LWK)	215
➤ Praxiserhebung zum Ökomaisanbau 2004 (LWK)	219
➤ Silomais – Sortenprüfungen und Sortenempfehlungen (LWK)	223
➤ Möglichkeiten zur Integration der Futterleguminose Esparsette (<i>Onobrychis viciifolia</i>) in Fruchtfolgen des Ökologischen Landbaus (IOL).....	228

Tierhaltung

➤ Regulierung der Clostridienbelastung in der Milch Erfahrungen aus der Winterperiode 2004/2005 (LWK)	231
➤ Mineralstoffversorgung bei Rindern und Kühen (LWK)	235
➤ Hohe Zellgehalte und ihre Ursachen Praxisbeispiele aus ökologischem Landbau der letzten Jahre (LWK)	240
➤ Profil und Produktivität ökologisch wirtschaftender Milchviehbetriebe in NRW und im Allgäu (IOL).....	245