

事 項	ばれいしょ、にんじんの畑輪作における適性施肥量		
ね ら い	ばれいしょ→なたね・そば→にんじんの3年4作輪作体系化のばれいしょ及びにんじんにおいて窒素施肥条件と収量・品質との関係が明らかになったので参考に供する。		
指 導 参 考 内 容	<p>1 ばれいしょの10a当たり窒素施肥量は慣行施肥窒素基準量の基肥8kg＋追肥4kgが適正である。</p> <p>(1) 施肥条件下における土壌無機態窒素量の推移は生育初期から生育中期まで全体として高い。</p> <p>(2) 上物収量及びL収量が高い。</p> <p>(3) でんぷん価は、窒素施肥量間に差は認められない。</p> <p>2 にんじんの10a当たり窒素施肥量は慣行施肥窒素基準量の80%に相当する基肥8kg＋追肥8kg（2回に分肥）が適正である。</p> <p>(1) 施肥条件下における土壌無機態窒素量の推移は基肥10kg＋追肥10kgと同様に生育初期に高い。</p> <p>(2) 上物収量及びL＋M収量は基肥10kg＋追肥10kgと同等である。</p> <p>(3) 施肥窒素量を減肥しても、根の赤色度など外観品質に差は認められない。</p>		
期待される効果	輪作体系化のばれいしょ、にんじん栽培の安定生産が図られる。また、にんじんでは現行より減肥が可能であり、環境保全型農業に寄与できる。		
利用上の注意事項	この試験結果は堆肥無施用で行ったものである。		
担 当	青森県畑作園芸試験場 病虫肥料部	対 象 地 域	県下全域
発 表 文 献 等	平成8～10年度 青森県畑作園芸試験場成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 ばれいしょの収量

(平成8～10年度 青森畑園試)

年次	窒素施肥量 kg/10a	総収量 kg/10a	上物収量 kg/10a	規格別収量構成比 (%)						でんぷん価 %
				3 L	2 L	L	特M	M	S	
平成8年	基8kg + 追4kg	3188	2991	0	21	43	12	17	7	14.9
	基7kg + 追2kg	2835	2627	3	15	48	13	15	6	15.4
	基6kg + 追0kg	2381	2226	3	10	42	16	20	9	16.1
平成9年	基8kg + 追4kg	4259	3580	0	1	29	17	31	22	15.5
	基7kg + 追2kg	4232	3696	0	6	30	17	30	17	15.7
	基6kg + 追0kg	3552	2950	0	0	33	21	32	14	15.4
平成10年	基8kg + 追4kg	2377	2048	0	0	14	19	38	29	12.7
	基7kg + 追2kg	2381	1885	0	0	11	19	49	21	12.8
	基6kg + 追0kg	2419	1923	0	0	6	18	44	32	13.4
平均値	基8kg + 追4kg	3275	2873	0	7	29	16	29	19	14.4
	基7kg + 追2kg	3149	2736	1	7	30	16	31	15	14.6
	基6kg + 追0kg	2784	2366	1	3	27	18	32	19	15.0

注1) 3Lは260g以上、2Lは190g以上、Lは120g以上、特Mは100g以上、Mは70g以上、Sは50g以上

注2) 現行窒素施肥基準量：基肥8kg、追肥3～4kg

注3) 品種：男爵

表2 にんじんの収量

(平成8～10年度 青森畑園試)

年次	窒素施肥量 kg/10a	総収量 kg/10a	上物収量 kg/10a	規格別収量構成比 (%)					根の赤色度
				2 L	L	M	S	2 S	
平成8年	基10kg + 追10kg	3128	3066	2	18	43	29	8	28.7
	基8kg + 追8kg	3028	2973	5	13	43	34	5	30.3
	基6kg + 追6kg	2841	2767	0	7	48	37	8	28.3
平成9年	基10kg + 追10kg	3613	3356	5	26	49	16	4	28.1
	基8kg + 追8kg	3573	3337	2	24	55	14	5	28.1
	基6kg + 追6kg	3251	2834	0	10	59	28	3	27.1
平成10年	基10kg + 追10kg	3643	2718	19	34	27	18	2	28.1
	基8kg + 追8kg	3671	2649	18	28	46	4	4	27.1
	基6kg + 追6kg	2822	2127	8	39	31	12	10	28.0
平均値	基10kg + 追10kg	3461	3047	9	26	40	21	4	28.3
	基8kg + 追8kg	3424	2986	8	22	48	17	5	28.5
	基6kg + 追6kg	2971	2576	3	19	46	26	6	27.8

注1) 2Lは200g以上、Lは150g以上、Mは100g以上、Sは70g以上、2Sは50g以上

注2) 現行窒素施肥基準量：基肥10～15kg、追肥10kg

注3) 品種：向陽2号

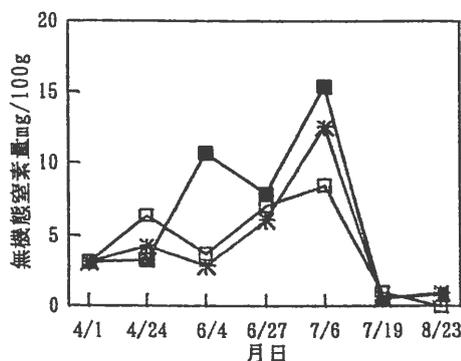


図1 ばれいしょ畑における土壌無機態窒素量の推移 (平成8年度 青森畑園試)

注1) ■基8kg+追4kg □基7kg+追2kg *基6kg+追0kg

注2) 作付け前の可給態窒素量 1.14mg/100g

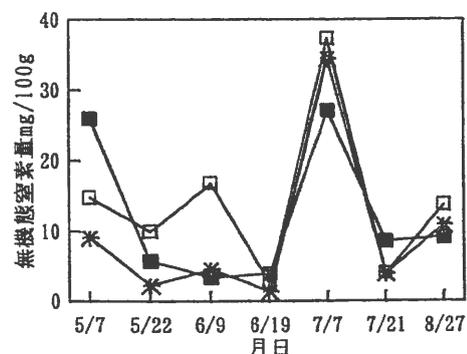


図2 にんじん畑における土壌無機態窒素量の推移 (平成10年度 青森畑園試)

注1) ■基10kg+追10kg □基8kg+追8kg *基6kg+追6kg

注2) 作付け前の可給態窒素量 1.29mg/100g