

事項	県南地域における環境負荷低減のための肥効調節型肥料を利用したねぎ減肥栽培																							
ねらい	県南地域のねぎ主産地では肥効調節型肥料入り肥料を全面散布し、追肥を行う施肥体系が慣行化している。今回、基肥として肥効のゆるやかな肥効調節型肥料（ロング424 100日タイプ）とCDUを植溝施肥することにより施肥窒素の3割減肥が可能であることが明らかとなったので、参考に供する。																							
指導参考内容	<p>1 施肥体系 植溝基肥＋追肥1回の施肥体系とし、以下の表のように施用する。</p> <table border="1" data-bbox="363 712 1380 1037"> <thead> <tr> <th rowspan="2">総施肥窒素量</th> <th colspan="3">基 肥</th> <th colspan="2">追 肥</th> </tr> <tr> <th>肥料形態</th> <th>窒素量 kg/10a</th> <th>施肥位置</th> <th>窒素量 kg/10a</th> <th>施肥時期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">現地慣行栽培 の 7割 (a)</td> <td>CDU020</td> <td>5.0(b)</td> <td rowspan="2">植溝</td> <td rowspan="2">3.2(d)</td> <td rowspan="2">現地慣行栽培の最終追肥時期</td> </tr> <tr> <td>ロング424 100日タイプ</td> <td>総施肥窒素量から8.2を引いた量(c)</td> </tr> </tbody> </table> <p>計算式：ロング424の窒素量(c)=(a)-{(b)+(d)}</p> <p>2 流亡する硝酸の低減効果 慣行栽培に比べて植溝直下100cmの土壌水中の硝酸濃度が低減する。</p> <p>3 収量性 収量は、現地慣行栽培と同等に確保できる。</p>					総施肥窒素量	基 肥			追 肥		肥料形態	窒素量 kg/10a	施肥位置	窒素量 kg/10a	施肥時期	現地慣行栽培 の 7割 (a)	CDU020	5.0(b)	植溝	3.2(d)	現地慣行栽培の最終追肥時期	ロング424 100日タイプ	総施肥窒素量から8.2を引いた量(c)
総施肥窒素量	基 肥			追 肥																				
	肥料形態	窒素量 kg/10a	施肥位置	窒素量 kg/10a	施肥時期																			
現地慣行栽培 の 7割 (a)	CDU020	5.0(b)	植溝	3.2(d)	現地慣行栽培の最終追肥時期																			
	ロング424 100日タイプ	総施肥窒素量から8.2を引いた量(c)																						
期待される効果	県南地域のねぎ減肥栽培が可能となり、施肥窒素による環境負荷の低減が図られる。																							
利用上の注意事項	黒ボク土に適用可能である。																							
担当	青森県農林総合研究センター畑作園芸試験場病害虫防除室	対象地域	県南地域																					
発表文献等	平成16～17年度青森県農林総合研究センター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】

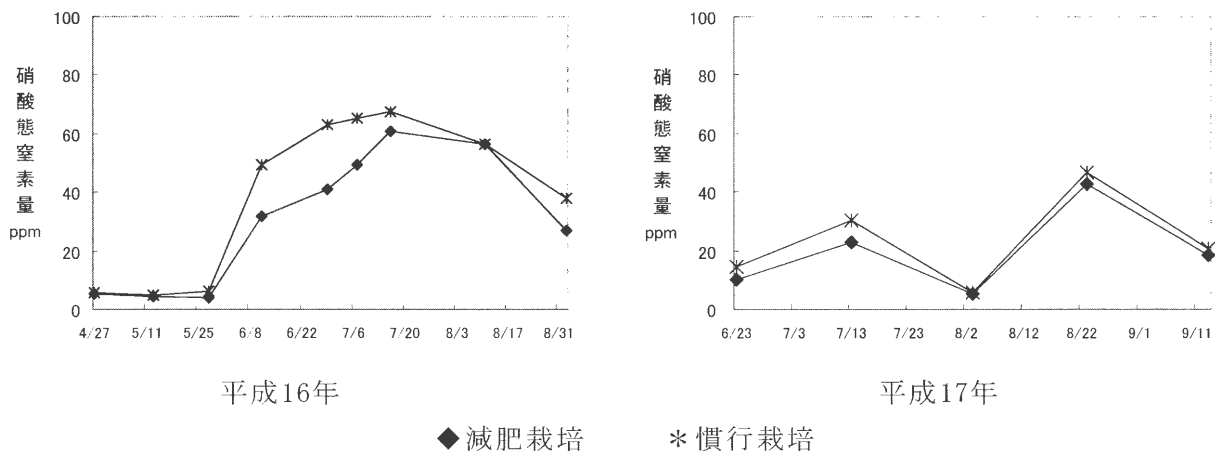


図1 植溝直下100cmの土壤水中の硝酸濃度の推移 (平成16～17年 青森農研畑園試)

表1 施肥法及び施肥窒素量と収量 (平成16～17年 青森農研畑園試)

年次	区名	施肥窒素量			調製後		総収量 (kg/10a)	同左指数 (%)	A品収量 (kg/10a)
		基肥 (kg/10a)	追肥 (kg/10a)	合計 (kg/10a)	1本重 (g)	茎径 (mm)			
平成16年	減肥栽培	20.4	3.2	23.6	106.4	15.9	3514	128	1757
	慣行栽培	24.0	9.6	33.6	82.8	14.6	2735	100	1641
平成17年	減肥栽培	20.4	3.2	23.6	117.3	16.7	3599	103	2474
	慣行栽培	24.0	9.6	33.6	128.4	16.8	3502	100	2100

耕種概要

- 試験実施場所：十和田市
- 施肥法及び施肥窒素
 減肥栽培 (植溝施用基肥:CDU10kgN/10a+ロンク[®]100日 15.4kgN/10a 追肥:3.2kgN/10a)
 慣行栽培 (全面施用基肥:ねぎの輝き 24kgN/10a 追肥3.2kgN/10a×3回)
- 供試品種、定植及び収穫日

	平成16年	平成17年
品 種	プリンセス	夏扇2号
定 植	4月17日	5月17日
収 穫	8月24日	9月29日