

事項	農薬・化学肥料を削減したレタスの栽培法		
ねらい	春まきレタスにおいて有機栽培、無農薬・無化学肥料栽培、減農薬・減化学肥料栽培の収量等を検討したところ、成果が得られたので参考に供する。		
指導内容	<p>1 作型 春まきマルチ栽培（4月中～下旬は種・5月中～下旬定植）とする。</p> <p>2 施肥 (1) 有機栽培、無農薬、無化学肥料栽培 有機質肥料による全量基肥体系とする。 (2) 減農薬・減化学肥料栽培 全量基肥体系とする。 化学肥料は窒素成分で全施肥量の5割、残りの5割は有機質肥料を使用する。</p> <p>3 病虫害防除 (1) 病虫害発生状況 病害：軟腐病、腐敗病が生育後期に発生する恐れがある。 虫害：ヨトウムシが生育後期に発生する恐れがある。 (2) 防除 ア 有機栽培、無農薬・無化学肥料栽培 ヨトウムシの食害を防止するため、パスライト等の不織布を定植～6月中旬まで被覆する。 イ 減農薬・減化学肥料栽培 軟腐病、腐敗病、ヨトウムシが発生する場合は、化学合成農薬を4回以内で防除する。</p> <p>4 除草 全ての認証区分で通路の除草が2～3回程度必要となる。</p> <p>5 収量 (1) 有機栽培・無農薬・無化学肥料栽培 可販収量は3.0～3.5 t /10a程度見込まれる。 生育日数は80～90日（定植後50～60日）程度である。 (2) 減農薬・減化学肥料栽培 可販収量は2.8～3.0 t /10a程度見込まれる。 生育日数は80～90日（定植後50～60日）程度である。</p>		
期待される効果	レタスの有機農産物等生産の参考となる。		
利用上の注意事項	<p>1 作型は春まき4月中～下旬は種のみに適応する。</p> <p>2 病虫害の発生は年次により変動があるので、病虫害発生予察等を参考にする。</p> <p>3 有機質肥料は定植2週間前までには施肥を行う。</p>		
担当	青森県畑作園芸試験場 栽培部	対象地域	県下全域
発表文献等	平成9、11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 有機栽培、減農薬・減化学肥料栽培の収量 (平成9年 青森畑園試)

栽培区分	総収量 (kg/a)	可販収量 (kg/a)	下物収量 (kg/a)				球重 (g)	虫害株率 (%)	収穫日
			計	虫害 ²⁾	腐敗	S以下			
有機栽培	331.6	325.1	6.5	0.0	0.0	6.5	497.5	0.0	7/9
減薬・減化 ¹⁾	285.0	279.7	5.3	0.0	0.0	5.3	428.0	0.0	7/9
対照	331.6	331.6	0.0	0.0	0.0	0.0	497.4	0.0	7/9

注1) 減薬・減化は減農薬・減化学肥料栽培
2) 下物収量の虫害は結球葉に食害痕のあるもの

表2 有機栽培、無農薬・無化学肥料栽培、減農薬・減化学肥料栽培の収量 (平成11年 青森畑園試)

栽培区分	被覆の有無	総収量 (kg/a)	可販収量 (kg/a)	下物収量 (kg/a)			球重 (g)	虫害株率 (%)	収穫日
				計	虫害 ³⁾	腐敗			
有機栽培	無	379.3	315.9	63.3	42.8	20.5	515.0	10.0	7/2
無薬・無化 ¹⁾	有 ⁴⁾	377.6	369.8	7.8	0.0	7.8	569.0	0.0	6/28
減薬・減化 ²⁾	無	351.6	300.7	50.9	18.5	32.4	502.0	5.0	7/2
対照	無	390.2	351.3	38.9	0.0	38.9	585.0	0.0	7/2

注1) 無薬・無化は無農薬・無化学肥料栽培
2) 減薬・減化は減農薬・減化学肥料栽培
3) 下物収量の虫害は結球葉に食害痕のあるもの
4) 被覆資材はパスライト。被覆期間は定植から6月15日まで

試験条件

		平成9年	平成11年
供試品種		コロラド	みずさわ
播種期・定植期		4/15・5/14	4/23・5/18
栽植様式 (cm)		畦幅110、株間15、条間45 (2条マルチ、黒マルチ使用)	畦幅110、株間15、条間45 (2条マルチ、黒マルチ使用)
施肥量		窒素成分で20kg/10a施用	窒素成分で20kg/10a施用
使用肥料		有機肥料：α有機(5-6-0) ¹⁾ 化学肥料：尿素複合燐加安(17-17-17) 燐硝安加里(16-4-16)	有機肥料：ヘルシー(5-6-2) ²⁾ 化学肥料：CDU化成(10-10-10)
使用した薬剤	有機栽培	なし	なし
	無農薬・無化学肥料栽培	—	—
	減農薬・減化学肥料栽培	なし	なし
	対照	なし	6/22エルサン乳

注1) ナタネ粕50%、魚粕25%、骨粉25%から成る
2) ナタネ粕43%、骨粉28%、皮粉22%、ヤシ灰7%から成る