

〔地場野菜の生産安定に関する試験〕
野菜の収量に及ぼすロベチップ堆肥施用の影響

野口 貴・星 秀男^a

(八丈島園芸技術センター) ^a現病害虫防除所

【要 約】野菜の収量に及ぼすロベチップ堆肥施用の影響は作目や品種によって異なるが、品種選定によって「みのり堆肥」とほぼ同等、作目によってはそれ以上の収量となる。

【目 的】

島内で自給可能なロベチップ堆肥の施用が、野菜の収量に及ぼす影響を明らかにし、地場産野菜の生産安定をはかるための資料とする。

【方 法】

試験は、ロベチップ堆肥または「みのり堆肥」(対照)を年間 200kg/a ずつ 2 年間施用した圃場で実施した。ただし、抑制トマトでは 2004 年 6 月に 1 回のみ施用とした。

- 1) エダマメ：2004 年 6 月 22 日に 2 品種を播種した。栽植距離は株間 15cm, 条間 45cm (白黒マルチ 9215 敷設), 施肥量は窒素, リン酸, カリを成分量で 0.4, 1.5, 0.4kg/a。
- 2) キャベツ：04 年 8 月 4 日, 3 品種をセルトレイに播種し, 8 月 31 日に定植した (株間 33cm, 畝間 60cm)。化学肥料は窒素, リン酸, カリを成分量で各 2.2kg/a 施用した。
- 3) ワケネギ：04 年 8 月 5 日に定植。窒素, リン酸, カリを成分量で各 1.3, 2.0, 1.3kg/a。
- 4) コカブ：04 年 6 月 30 日に 2 品種を播種した (白黒サワーマルチ 3615 使用)。化学肥料は窒素, リン酸, カリを成分量で 1.0, 1.3, 1.0kg/a とした。
- 5) ニンジン：04 年 8 月 4 日に 2 品種を播種した (白黒マルチ 3615 使用)。化学肥料は窒素, リン酸, カリを成分量で 1.2, 1.8, 1.2kg/a 施用した。
- 6) ダイコン：04 年 9 月 16 日に播種した (白黒マルチ 9215 使用)。化学肥料は窒素, リン酸, カリを成分量で各 1.5kg/a 施用した。
- 7) 抑制トマト：6 品種を 04 年 6 月 22 日に播種し, 鉢上後 7 月 31 日にハウス内に定植。栽培は株間 45cm, 条間 50cm の 2 条・1 本仕立の 7 段階摘心とした。化学肥料は窒素, リン酸, カリを成分量でそれぞれ 1.2, 2.4, 1.2kg/a 施用し, 区制は 1 区 6 株の 2 反復。

【成果の概要】

- 1) エダマメ莢数は「みのり堆肥」施用でやや多いが、品種や栽培方法で異なる (図 1)。
- 2) キャベツ結球重は「みのり堆肥」で高くなる品種があるが、有意な差はない (図 2)。
- 3) ワケネギの株重は堆肥の違いによる差異がない (図 3)。
- 4) コカブの球重および裂球率に対する堆肥の影響は品種により異なる (図 4)。
- 5) ニンジンの根重では堆肥による差異は認められず、裂根率は品種により異なる (図 5)。
- 6) ダイコンの根重では堆肥の種類による差が認められず、同等である (図 6)。
- 7) 抑制トマトのロベチップ堆肥施用による上物収量は、「みのり堆肥」施用の場合よりもやや多い。‘至福, ハウス桃太郎’では 25kg/10 株以上の上物が得られた (図 7)。
- 8) 以上から、野菜の収量に及ぼすロベチップ堆肥施用の影響は作目や品種により異なるが、品種選定により「みのり堆肥」とほぼ同等、作目によってはそれ以上の収量となる。

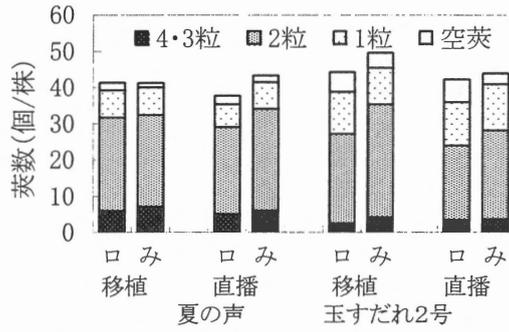


図1 堆肥, 栽培方法の違いとエダマメの莢数
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
8月24日調査.

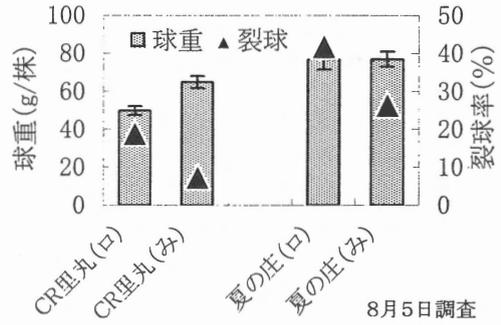


図4 堆肥, 品種の違いとコカブの生育
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
垂直バーは標準誤差(n=10). ただし裂球率はn=30.
8月5日調査

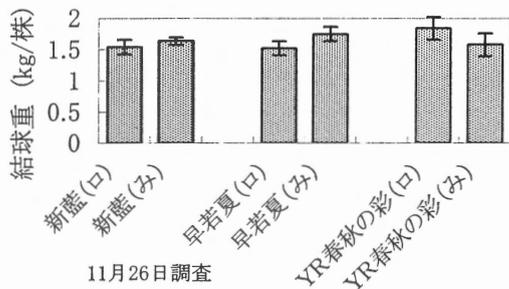


図2 堆肥の違いとキャベツの生育
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
グラフ上の垂直バーは標準誤差(n=6)を示す.
11月26日調査

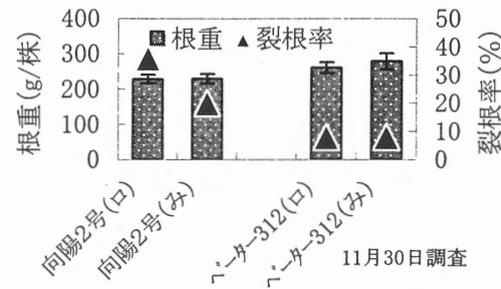


図5 堆肥, 品種の違いとニンジン
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
垂直バーは標準誤差(n=10). ただし裂根率はn=30.
11月30日調査

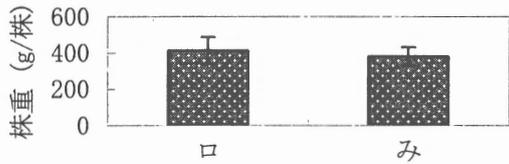


図3 堆肥の違いとワケネギの生育
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
グラフ上の垂直バーは標準誤差(n=8)を示す.
12月22日調査.

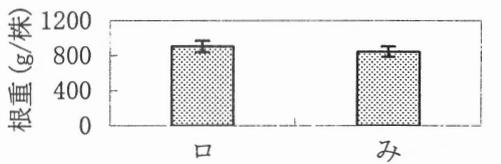


図6 堆肥の違いとダイコン地下部の生育
横軸「ロ」はロベッチップ堆肥, 「み」は「みのり堆肥」.
グラフ上の垂直バーは標準誤差(n=6)を示す.
‘新人総太り’を供試. 11月27日調査.

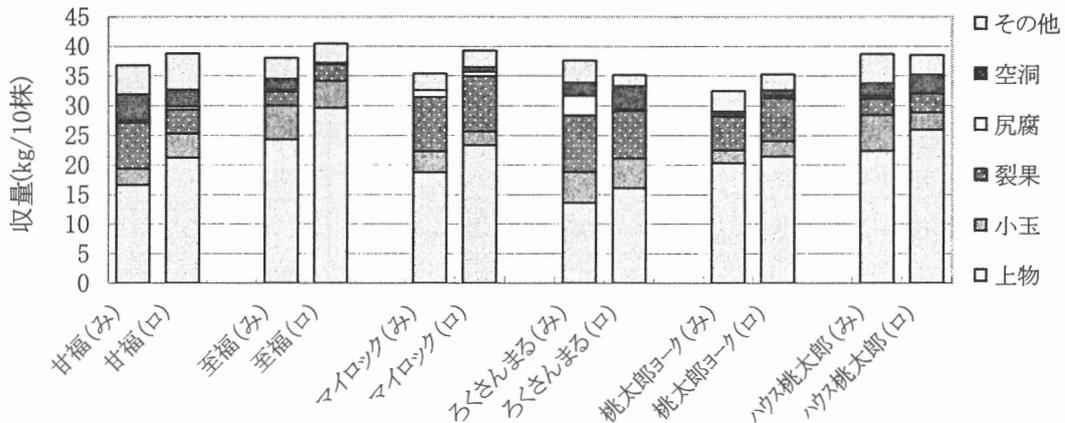


図7 抑制トマトにおける品種, 堆肥の種類の違いと収量
グラフ横軸の「み」は「みのり堆肥」, 「ロ」はロベッチップ堆肥施用区を表す. 凡例における「小玉」は50g以上100g未満の果実. 「その他」は乱形果, チャック果, 窓あき果など. 収量調査は9月上旬~12月上旬まで.