

## [三宅島特産園芸作物における生産振興技術対策]

### 三宅島におけるアシタバの施肥管理技術

#### ～肥料の種類が収量に及ぼす影響～

坂井亮太・沼田洋子・南 晴文\*・坂本浩介\*・松浦里江\*・両角正博

(島しょセ三宅, \*生産環境科)

**【要 約】**三宅島のアシタバ栽培では、窒素成分量8kg/10aの追肥を2ヵ月に1回行う場合、速効性肥料のほうが緩効性肥料より、収量が多く肥料代も低く抑えられる。

#### 【目的】

播種1年目のアシタバ栽培において追肥に用いる肥料の種類が収量に及ぼす影響を明らかにするため、追肥に速効性肥料(化成8号、燐硝安加里1号)と緩効性肥料(IB化成S1号、エコロングトータル313)を用いて比較調査を行った。

#### 【方法】

2009年11月19日にセルトレイに播種し、2010年3月に定植した。栽植様式は株間15cmで条間15cmの7条植えとした。基肥には化成8号を用い、成分量でN-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>Oを10-10-10kg/10a施用した。追肥には、化成8号、燐硝安加里1号、IB化成S1号、エコロングトータル313(140日タイプ)を用いた。追肥は、1回当たりの窒素成分量が8kg/10aとなるようにし、2010年6月から2ヶ月に1回行った。収穫物の調査は1週間に2回行った。八分展開葉のうち葉長が31cm以上のものを収穫し、重量の測定および葉色の調査を行った。葉色の調査には、葉緑素計SPAD-502(コニカミノルタ)を用いた。

#### 【成果の概要】

1. 収量は、速効性肥料である化成8号と燐硝安加里1号が同程度で最も多く、IB化成S1号、エコロングトータル313(140日タイプ)の順となっている(表1)。
2. 1葉当たりの重量は、燐硝安加里1号が最も重かった(表1)。エコロングトータル313(140日タイプ)では、2010年12月から2011年2月にかけて1葉重の低下が認められる(図1)。
3. 葉色は、調査期間を通して、全試験区で同様に変化しており、肥料の種類による影響は認められない(図2)。
4. 肥料代は、燐硝安加里1号が最も低く、化成8号、IB化成S1号、エコロングトータル313(140日タイプ)の順で高くなっている(表2)。
5. まとめ:速効性肥料である化成8号、燐硝安加里1号では収量が高く、肥料代は低くなる。窒素成分量8kg/10aの追肥を2ヵ月に1回行う場合は、速効性肥料が施肥に適していると考えられる。エコロングトータル313(140日タイプ)は溶出期間が140日であり、本試験の追肥間隔では十分に肥効が現れていないと考えられる。緩効性肥料については、1回当たりの施肥量や、施肥間隔などを検討する必要がある。

表1 肥料の種類がアシタバの収量、収穫葉数および1葉重に及ぼす影響

試験区	収量	収穫葉数	1葉重
	kg/10a		g
化成8号	2157	107143	20.2
燐硝安加里1号	2241	105952	21.2
IB化成S1号	1590	82540	19.3
エコロングトータル313	1099	55556	20.0

<sup>1</sup>収穫期間は、2010年8月～2011年4月

<sup>2</sup>収量および収穫葉数は、10aあたりで算出した

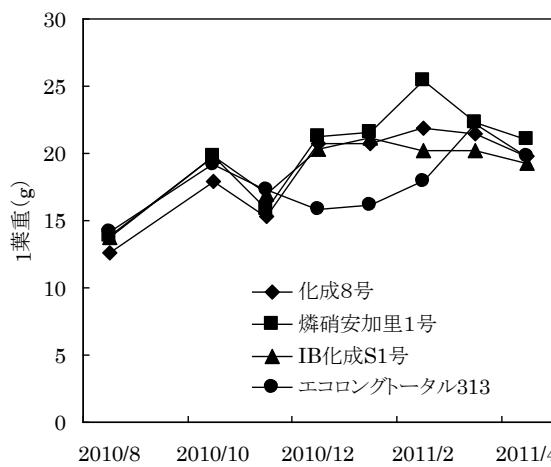


図1 肥料の種類がアシタバ収穫物の1葉重に及ぼす影響

<sup>1</sup>収穫物の1葉重の平均値を、月別で算出した

<sup>2</sup>2010年9月は、収穫量が少なかったので未記載

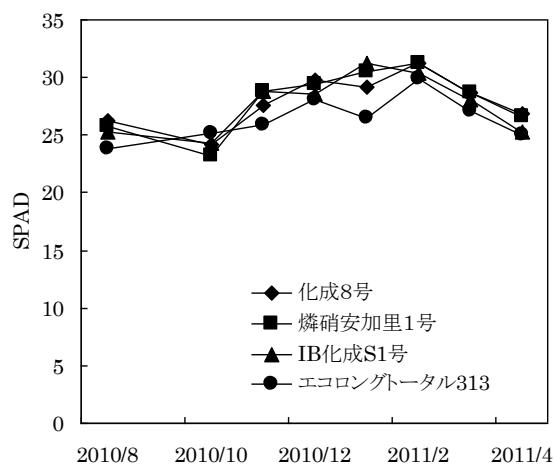


図2 肥料の種類がアシタバ収穫葉の葉色(SPAD値)に及ぼす影響

<sup>1</sup>収穫葉の葉色の平均値を、月別で算出した

<sup>2</sup>2010年9月は、収穫量が少なかったので未記載

表2 三宅島におけるアシタバの追肥にかかる費用の試算(10aあたり)

試験区	成分量	規格	施用量 <sup>a</sup>	1袋価格 <sup>b</sup>	肥料代
	N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O	kg	kg/10a	円	円/10a
化成8号	8-8-8	20	600	2100	63000
燐硝安加里1号	15-15-12	20	320	3270	52320
IB化成S1号	10-10-10	20	480	3700	88800
エコロングトータル313	13-11-13	10	370	3700	136900

a) 施用量は、1年間に窒素成分量で48kg/10a(8kg/10aを6回)を施用した場合で試算した

b) 肥料の価格は、JA東京島しょ三宅島店での販売価格を参考にした