

# ブドウ「巨峰」の土壌の深さおよび有機物の施用と結実

## 第1報 生育と結実

古原剛二・緒方俊雄・吉田智也・松本誠司・\*広瀬正純  
(大分県農業技術センター・\*大分県農水産加工総合指助センター)

Goji KOHARA, Toshio OGATA, Tomoya YOSHIDA, Seiji MATSUMOTO and Masazumi HIROSE :

Effect of Soil environment for Seeded berry and Quality of Kyohho Grape.

### 1. On Growth and Seeded berry

暖地の「巨峰」は生育がおう盛で花振りしやすいため、施肥量や堆きゅう肥の施用を控えて結実の安定化を図っているが、必ずしも好結果を得ていない。そこで、土壌の深さと有機物の施用による結実への影響について検討したので報告する。

#### 1. 材料および方法

供試樹は1979年2月、場内の安山岩系赤黄色埴壤土にテレキ8B台1年生苗植付けの「巨峰」。試験区は土壌の深さ20, 40cmと有機物の施用, 無施用の各区を組合せ、1区の2樹72㎡の反復なしである。

土壌の深さの設定は、植付け前年の8月、ブルドーザーで所定の深さの表土を除き、鎮圧後、再び埋め戻した。有機物の施用は、オガクズまたはモミガラきゅう肥を10アル当たり、1978年15.3, '79年6.6, '80年7.0, '81年4.0, '83年4.0, '84年8.0トンを12月に表面施用し、耕うん機で中耕した。草管理はグラモキソンの年1~2回の使用と、草刈機により、施肥は各区とも県基準量とした。

新梢長は30cm以上の全枝について、伸長率は開花期の平均新梢長を開花30日後の値で除した。有核粒率は整房したものについて摘粒時に40房以上について調査した。

#### 2. 結果および考察

開花期の新梢の生育は土壌の深さでは植付年は20cm区で勝ったが、2~3年目は40cm区が勝り、5~6年目には再び20cm区が勝ってきた。有機物の施用では植付年は施用区で勝ったが、2~3年目には無施用区が勝り、5

~6年目には再び施用区が勝ってきた。この傾向は落葉期でもほとんど同じ傾向であった。また、初期伸長率は20cm区でやや大きく、有機物施用の影響は明らかでなかった。有機物の無施用区では新葉にホウ素欠乏症状がみられた。

有核粒率は土壌の深さでは結実1~2年目は明らかに傾向はなかったが、3~4年目には20cm区が明らかに40cm区よりも優れた。有機物との関係では結実初年目から有機物施肥区が結実が優れ、40cm区の無施用区では特に悪く商品性は著しく低い房となった。

収量は有核粒率の低い区はジベレリン処理で結実させるため、有核粒率ほど明らかな差はないが、20cm区の有機物施用区が最も多く、40cm区の無施用区が最低であった。

果実品質は20cm区で着色、糖度が優れ、有機物施用区は糖度が低く、酸含量は高い傾向があった。粒重は20cm区が明らかに大きく、有機物施用の影響は明らかでなかった。

以上の結果、「巨峰」の生育は土壌の浅い20cm区でも40cm区に劣ることはなく、結実は明らかに優れた。また有機物の連年施用によって、施用初期に一時生育が抑制されたが、再び回復し、結実は顕著に優れた。土壌が浅い場合でも有機物の施用によって、樹齢7年生までは最も安定した生産が得られた。

第1表 生育

深さ cm	有機物の 施用	新 梢 長 (開花期cm)					初 期 伸 長 率 (%)				
		'80年	'81年	'82年	'83年	'84年	'80年	'81年	'82年	'83年	'84年
20	無	53.0	59.8	67.5	59.5	54.7	33.7	25.3	40.8	51.1	61.3
	有	44.8	58.2	70.5	61.5	57.8	30.9	23.1	43.1	51.6	59.9
40	無	66.7	63.3	70.1	54.8	54.4	25.5	17.3	37.1	50.9	61.8
	有	51.1	52.9	63.1	57.3	55.4	31.8	19.3	38.6	56.2	61.1

第2表 結実および品質

深さ cm	有機物の 施用	有 核 粒 率 (%)				粒 重 (g)				糖 度 (%)			
		'81年	'82年	'83年	'84年	'81年	'82年	'83年	'84年	'81年	'82年	'83年	'84年
20	無	39.7	99.3	55.5	20.7	9.1	12.1	10.4	9.5	14.8	16.8	18.1	18.5
	有	43.3	100.0	62.0	55.1	8.7	11.8	10.8	10.4	16.6	16.4	17.8	18.3
40	無	18.0	98.8	5.1	2.8	8.1	10.6	7.4	5.8	15.1	16.2	17.7	18.1
	有	53.7	100.0	23.9	11.1	8.2	10.4	8.1	6.7	13.9	15.8	16.1	17.8