

にんじん調査方法

1 試験区ならびに調査対象株数及び面積

項 目		必要株数(最少株数)	必要面積(最小面積)*
試験区(1区当り)		5畝×50株=250株(4畝×50株=200株)	7.5㎡(6.0㎡)
調査対象(1区当り)	生育調査等	20株(10株)	0.6㎡(0.3㎡)
	収量調査等	120株(80株)	3.6㎡(2.4㎡)

*: 栽植密度を畝幅30cm×株間10cm、a当り3,333株としたときの面積

2 耕種概要

項 目		単 位	備 考
栽植密度	株数	(株/a)	
栽植様式	畝幅	(cm)	
	株間	(cm)	
	条数	(条植え)	1条植えの場合は不要
	条間	(cm)	1条植えの場合は不要
	1区面積	(㎡)	
反復数	(反復)		
播種期		(月 日)	
間引き		(月 日)	無間引きの場合は不要
中耕培土等		(月 日、月 日)	
収穫期		(月 日)	
前作物		()	
堆肥施用		(kg/a、月 日)	
基肥量	N	(kg/a)	
	P ₂ O ₅	(kg/a)	
	K ₂ O	(kg/a)	
追肥量	N	(kg/a)	
	P ₂ O ₅	(kg/a)	
	K ₂ O	(kg/a)	
追肥施用日		(月 日、月 日)	
土壌区分			
土性			
腐植			
除草剤・病虫害防除		(薬剤名、月 日)	

3 生育調査

項目		調査基準	ランク	調査	単位	最小桁 調査
出芽	期	播種粒数の40～50%が発芽した日	B	観察	月日	1
	良否	発芽揃い・勢を[良]5～[不良]1	B	観察	指数	1
初期生育(播種40日頃)	良否	[良]5～[不良]1	A	観察	指数	1
生育 (収穫期)	草姿	[直立]5～[開張]1	B	観察	指数	1
	葉長	最大葉長	B	測定	cm	1
	葉数	生葉数	B	測定	枚	1
抽台率		(抽台株数/栽植株数)×100	A	算出	%	1
黒葉枯病発病程度		収穫期の発病程度を[無]5～[甚]1	A	観察	指数	1

4 収量調査(a当り)

項目		調査基準	ランク	調査	単位	最小桁 調査		
収穫根数	規格内	(3L)	加工用のみ(出荷基準による 350g以上)	B	測定	本	1	
		2L						出荷基準による 250～350g未満
		L						180～250g未満
		M						120～180g未満
		S						70～120g未満
	計		A	算出	本	1		
	規格外	小根	70g未満のもの	B	測定	本	1	
		大根	3L(350g)以上のもの	B	測定	本	1	
		裂根		B	測定	本	1	
		岐根		B	測定	本	1	
		皮目	肥大が目立つもの	B	測定	本	1	
		曲根		B	測定	本	1	
		着色根	肩部の緑化、帯紫程度の高いもの	B	測定	本	1	
		その他	変形根、線虫害がみられるもの	B	測定	本	1	
	計		B	算出	本	1		
	障害	抽台		B	測定	本	1	
		腐敗		B	測定	本	1	
その他		異型、白色根など	B	測定	本	1		
計			A	算出	本	1		
総根数		規格内根数+規格外根数+障害根数	A	算出	本	1		
規格別収量	規格内	(3L)	加工用のみ(出荷基準による 350g以上)	B	測定	kg	10g	
		2L						出荷基準による 250～350g未満
		L						180～250g未満
		M						120～180g未満
S	70～120g未満							
計		A	算出	kg	10g			
規格外		規格外各項目の根重の合計	A	算出	kg	10g		
総収量		規格内収量+規格外収量	A	算出	kg	10g		
規格外根数割合		(規格外各項目の根数/総根数)×100	B	算出	%	1		
規格内根重割合		(規格内各項目の根重/総収量)×100	B	算出	%	1		
規格内率		(規格内収量/総収量)×100	A	算出	%	1		
欠株率		((栽植株数-総根数)/栽植株数)×100	A	算出	%	1		

5 特性調査

項目		調査基準	ランク	調査	単位	最小桁 調査
T/R率		(総葉重/総収量)×100	B	算出	%	1
平均一根重		規格内根重/規格内根数	A	算出	g	1
根 長		直径が5mm以上の根の長さ	A	測定	cm	0.1
根 径		最大根径	A	測定	cm	0.1
根型形		根の縦断面の形 円形、倒卵形、倒三角形、狭倒三角形、狭楕 円形	A	観察	—	—
根 品 質	外皮色	[濃]5～[淡]1	B	観察	指数	1
	肉 色	[濃]5～[淡]1	B	観察	指数	1
	心 色	[濃]5～[淡]1	B	観察	指数	1
	肌の粗滑	[滑]5～[粗]1	B	観察	指数	1
	総合評価	[良]5～[不良]1	A	観察	指数	1
在ほ性		収穫適期後一定期間(2～3週間程度、作期 等により調整)の裂根、二次根の発生など により評価、[良]5～[不良]1	B	観察	指数	1
貯蔵性		収穫後土付きで冷蔵し、 萌芽、二次根の発 生 、腐敗程度などにより評価、[良]5～[不 良]1	B	観察	指数	1

6 調査試験栽培上の留意点

- 1) 規格は地域での出荷基準に合わせる。
- 2) 根形の調査基準は、農林水産省品種登録ホームページの[「農林水産植物種類別審査基準ーにんじん種」](#)を参考にする。