

追加した区

10 a あたりの施肥量 (各有効成分量 kg/10a)

下層土	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	パールユーキ/ 堆肥
11 パールユーキ区	(5)	(2.5)	(0.833)	83.3 パールユーキ
12 パールユーキ +化学肥料区	(5)	(2.5) 5.5	(0.833) 7.167	83.3 パールユーキ
13 堆肥2倍施用区	(4)	(14)	(10)	2000 堆肥

パールユーキおよび堆肥中の成分量は()内に示した。

10 a あたりの各肥料施肥量 (kg)

下層土	硫安	過リン酸石灰	硫酸カリ	パールユーキ/ 堆肥
11 パールユーキ区	0	0	0	パールユーキ 83.3
12 パールユーキ +化学肥料区	0	32.3	14.3	パールユーキ 83.3
13 堆肥2倍施用区	0	0	0	堆肥 2000

1/5000 a あたりの各肥料施肥量 (g) 上記の表の 1/50000

下層土	硫安	過リン酸石灰	硫酸カリ	パールユーキ/ 堆肥
11 パールユーキ区	0	0	0	パールユーキ 1.67
12 パールユーキ +化学肥料区	0	0.647	0.286	パールユーキ 1.67
13 堆肥2倍施用区	0	0	0	堆肥 40

2019 年度別科土壤作物栄養学実習

1/5000 アールワグネルポット栽培によるハツカダイコンに対する
化学肥料、炭カル、堆肥、有機肥料の施用効果試験

(ポット試験区を追加したので試験区の表を作り直した。)

施肥設計

下層土 ①無施肥区、②無窒素区、③無リン酸区、④無カリ区、
⑤NPK 標準区、⑥NPK+炭カル区、⑦NPK+堆肥区、⑧牛糞堆肥区、
11 パールユーキ区、12 パールユーキ+化学肥料区、13 牛糞堆肥 2 倍区
作土 ⑨無肥料区、⑩NPK 標準区

使用ポット 1/5000 アール 反復 2 連

施肥標準 N 5kg, P₂O₅ 8kg, K₂O 8kg 北海道施肥ガイド 園芸作物 p. 139

10 a あたりの施肥量 (各有効成分量 kg/10a) ⑦は堆肥中の成分を差し引いた。

下層土	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	炭カル/堆肥/パールユーキ
① 無肥料区	0	0	0	0
② 無窒素区	0	8	8	0
③ 無リン酸区	5	0	8	0
④ 無カリ区	5	8	0	0
⑤ NPK 標準区	5	8	8	0
⑥ NPK 標準+炭カル区	5	8	8	炭カル 100
⑦ NPK 標準+堆肥区	3(2)	1(7)	3(5)	堆肥 1000
⑧ 牛糞堆肥区	(2)	(7)	(5)	堆肥 1000
11 パールユーキ区	(5)	(2.5)	(0.833)	パールユーキ 83.3
12 パールユーキ+化学肥料区	(5)	(2.5) 5.5	(0.833) 7.167	パールユーキ 83.3
13 牛糞堆肥 2 倍区	(4)	(14)	(10)	堆肥 2000

堆肥中の成分量は()内に示した。

作土	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	炭カル/堆肥
9 無肥料区	0	0	0	0
10 NPK 標準区	5	8	8	0

10a 当りの施肥量

硫安 N 5kg = 硫安(窒素 21 %) 23.8kg

過リン酸石灰 P₂O₅ 8kg = 過リン酸石灰(P₂O₅ 17 %) 47.0 kg

硫酸カリ K₂O 8 kg = 硫酸カリ(K₂O 50 %) 16 kg

牛糞堆肥 1000 kg/10a (減肥可能量 N 2 kg, P₂O₅ 7 kg, K₂O 5 kg)

パールユーキ 83.3 kg/10a (N 5kg, P₂O₅ 2.5kg, K₂O 0.833kg 相当)