

**別科土壌作物栄養学実習**  
**ばれいしょへの施肥効果試験**

2019/4/22 ~ 2019/5/13

4/22は圃場の耕起と畝立て、5月9日は施肥、  
 5/13は種芋の播種を行う。

目的: バレイシヨに対する化学肥料と有機肥料の効果を比較する。

化学肥料については北海道標準施肥区および配合肥料区を作る。

有機肥料区については、窒素施肥量が化学肥料区と等しくなるように施肥した区とN,P,Kともに標準施肥区と等しい区を作る。

昨年は各区1連で行なったが、今年は各区2連で行う。ただし、1区画の面積は去年の半分とする。

バレイシヨの品種:キタアカリ

1区画の面積: 5 m x 2.5 m = 12.5 m<sup>2</sup>

1区3畝(畝間80cm) 種芋間隔30cm

種芋の数:各区に45個ずつ。一畝に30cm間隔で15個ずつ播種すること。大きな芋は切ってもよい。

バレイシヨ用2号の成分

N 5.28%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 25.4%, K<sub>2</sub>O 10.6%, MgO 4.84%

40苦土重焼燐の成分

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 40%

パールユーキの成分 なたね油粕65%、魚粕35%

N 6%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 3%, K<sub>2</sub>O 1%

硫酸カリの成分

K<sub>2</sub>O 50%

**試験区の種類および施肥量計算**

10 a 当り施肥量	10 a 当り施肥量 (kg)			補給肥料	
	バレイシヨ用2号	パールユーキ	硫安	苦土重焼りん	硫酸カリ
1) 配合肥料区(川西農協 バレイシヨ用2号)	113.6	0	0	0	0
2) 標準施肥区	0	0	28.6	50	24
3) 有機肥料単独区	0	100	0	0	0
4) 有機肥料+リン酸肥料+カリ肥料	0	100	0	42.5	22

10 a 当り施肥成分量	バレイシヨ用2号、パール有機、硫安からの成分(kg)			補給肥料からの成分(kg)		10a 当り施肥量合計 (kg)		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1) 配合肥料区(川西農協 バレイシヨ用2号)	6	28.9	12	0	0	6	28.9	12
2) 標準施肥区	6	0	0	20	12	6	20	12
3) 有機肥料単独区	6	3	1	0	0	6	3	1
4) 有機肥料+リン酸肥料+カリ肥料	6	3	1	17	11	6	20	12

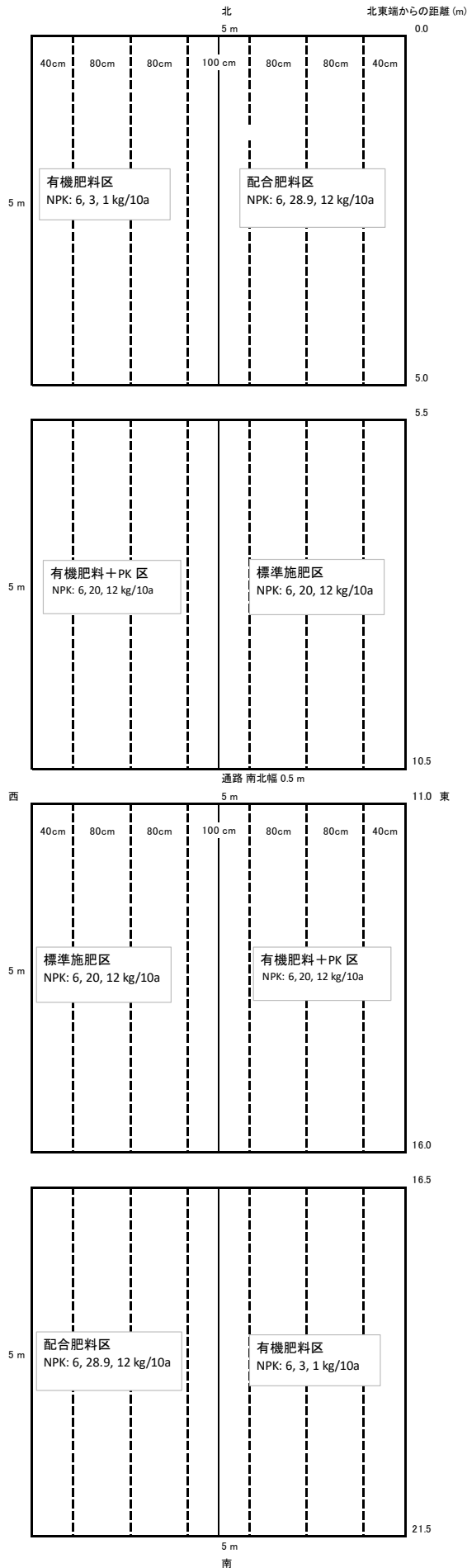
25 m <sup>2</sup> 当り施肥量(kg)	25 m <sup>2</sup> 当り施肥量(kg)					施肥量合計	1 畝当り
	バレイシヨ用2号	パールユーキ	硫安	苦土重焼りん	硫酸カリ		
1) 配合肥料区(川西農協 バレイシヨ用2号)	2.84	0	0	0	0.00	2.84	0.473
6) 標準施肥区	0	0	0.715	1.25	0.6	2.052	0.342
3) 有機肥料単独区	0	2.5	0	0	0	2.50	0.417
4) 有機肥料+リン酸肥料+カリ肥料	0	2.5	0	1.063	0.55	4.113	0.686

1 畝当り施肥量	1 畝当り施肥量(kg)					施肥量合計
	バレイシヨ用2号	パールユーキ	硫安	苦土重焼りん	硫酸カリ	
1) 配合肥料区(川西農協 バレイシヨ用2号)	0.473	0.000	0.000	0.00	0.000	0.473
6) 標準施肥区	0.000	0.000	0.119	0.208	0.100	0.342
3) 有機肥料単独区	0.000	0.417	0.000	0.00	0.000	0.417
4) 有機肥料+リン酸肥料+カリ肥料	0.000	0.417	0.000	0.177	0.092	0.686

北海道施肥標準(バレイシヨ生食用)kg/10a

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
6	20	12

# 2019年度バレイショ圃場配置図(別科圃場)



有機肥料区(西側)	
畝1本当り施肥量(kg)	
パールユーク	0.417

配合肥料区(東側)	
畝1本当り施肥量(kg)	
バレイショ用2号	0.473

有機肥料+PK区(西側)		
畝1本当り施肥量(kg)		
パールユーク	0.417	
苦土重焼りん	0.177	施肥量合計
硫酸カリ	0.092	0.686

標準施肥区(東側)		
畝1本当り施肥量(kg)		
硫安	0.119	
苦土重焼りん	0.208	施肥量合計
硫酸カリ	0.100	0.427

標準施肥区(西側)		
畝1本当り施肥量(kg)		
硫安	0.119	
苦土重焼りん	0.208	施肥量合計
硫酸カリ	0.100	0.427

有機肥料+PK区(東側)		
畝1本当り施肥量(kg)		
パールユーク	0.417	
苦土重焼りん	0.177	施肥量合計
硫酸カリ	0.092	0.686

配合肥料区(西側)	
畝1本当り施肥量(kg)	
バレイショ用2号	0.473

有機肥料区(東側)	
畝1本当り施肥量(kg)	
パールユーク	0.417