作物の種類	ひまわり	482	1次必須項目

項目番号	項目名	調査数	方法	分級・単位										調査方法等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	分枝の多少	区	観察	無	極少		少	やや少	中	やや多	多		極多	
2	葉形	区	観察		長楕円形	皮針形	三角形	心臓形	円形	線形				
3	茎長	10個体	測定	cm（小数第1位を四捨五入）										地際から頭花基部までの長さ
4	筒状花の向き	区	観察		上向き	やや上向き	横向き	やや下向き	下向き					筒状花が1／3開花した時点での観察
5	筒状花の形	区	観察		凹形	平形	凸形	丸形						筒状花序の横断面の形
6	頭花径	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										頭花の花床の直径
7	子実の形	区	観察		長形	長卵形	短卵形	円形	角形					正面から見た形
8	子実の斑紋	区	観察	無									有	子実表面の斑紋状着色の有無
9	開花期	区	観察	年 月 日										全個体の40～50%の舌状花が開花した日
10	成熟期	区	観察	年 月 日										全個体の頭花裏面が80～90%黄色に変色した日

作物の種類	ひまわり	482	1次選択項目

項目番号	項目名	調査数	方法	分級・単位										調査方法等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	茎の太さ	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										茎長1／2の位置の直径
2	茎色	区	観察				淡	やや淡	中	やや濃	濃			茎の緑色味の程度
3	茎の毛じ	区	観察	無	極少		少	やや少	中	やや多	多		極多	開花直前に頂部から5cm下の部位で観察
4	分枝の型	区	観察		下部から分枝	上部で分枝	全体から分枝(頂花有)	全体から分枝(頂花無)						
5	葉身長	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										開花期に調査. 最大葉の最長縦長
6	葉身幅	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										開花期に調査. 最大葉の最長横幅
7	葉色	区	観察				淡緑色		緑色		濃緑色			
8	葉毛の多少	区	観察		極少		少	やや少	中	やや多	多		極多	最上展開葉の上面で観察
9	鋸葉の多少	区	観察				少	やや少	中	やや多	多			
10	葉の翼	区	観察	無									有	葉身基部のふくらみ
11	葉柄長	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										開花期に調査
12	葉柄の太さ	10個体	測定	mm（小数第2位を四捨五入）										開花期に調査. 中央部で測定
13	花弁幅	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										最長花弁の横幅
14	花弁長	10個体	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										最長花弁の縦長
15	花弁数	10個体	測定	枚（小数第1位を四捨五入）										
16	子実の横幅	20粒	測定	mm（小数第2位を四捨五入）										最大部の長さ

作物の種類	ひまわり	482	1次選択項目

項目番号	項　目　名	調査数	方法	分　級　・　単　位										調　査　方　法　等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
17	子実の縦長	20粒	測定	mm（小数第2位を四捨五入）										最長部の長さ
18	子実の厚さ	20粒	測定	mm（小数第2位を四捨五入）										
19	子実の縞模様	区	観察	無									有	

作物の種類	ひまわり	482	2次必須項目

項目番号	項　目　名	調査数	方法	分　級　・　単　位										調　査　方　法　等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	耐倒伏性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に観察評点．極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
2	菌核病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
3	空胴病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
4	灰色かび病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)

作物の種類	ひまわり	482	2次選択項目

項目番号	項目名	調査数	方法	分級・単位										調査方法等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	褐斑病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
2	黒斑病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
3	べと病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)
4	さび病抵抗性	区	観察		極弱		弱	やや弱	中	やや強	強		極強	被害の明らかな時期に発病度から観察評点. 極強(5%未満), 強(5～24), 中(25～49), 弱(50～74), 極弱(75%以上)

作物の種類	ひまわり	482	3次必須項目

項目番号	項　目　名	調査数	方法	分　級　・　単　位										調　査　方　法　等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	子実重	区	測定	kg/a（小数第2位を四捨五入）										屑重を除いた子実重
2	含油率	区	測定	%（小数第2位を四捨五入）										ソックスレー法等の所定の方法（殻と核に分別して分析する際は明記する）
3	1000粒重	3反復	測定	g（小数第2位を四捨五入）										成熟した子実50gの粒数から算出
4	殻歩合	10g	測定	%（小数第2位を四捨五入）										子実を脱皮して測定. 殻重／子実重×100
5	油の脂肪酸組成（オレイン酸含量）	0.1g	測定	%（小数第2位を四捨五入）										抽出した油の中のオレイン酸をガスクロマトグラフで分析して算出した含有率
6	油の脂肪酸組成（リノール酸含量）	0.1g	測定	%（小数第2位を四捨五入）										抽出した油の中のリノール酸をガスクロマトグラフで分析して算出した含有率
7	トコフェロール類	0.5g～	測定	mg/100g（小数第2位を四捨五入）										ひまわり油を高速液体クロマトグラフ等の所定の方法

作物の種類	ひまわり	482	３次選択項目

項目番号	項　目　名	調査数	方法	分　級　・　単　位										調　査　方　法　等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	子実リットル重	3反復	測定	g（小数第1位を四捨五入）										成熟した子実１リットルの重さ
2	頭花重	区	測定	kg/a（小数第2位を四捨五入）										乾燥頭花重
3	茎葉重	区	測定	kg/a（小数第2位を四捨五入）										乾燥茎葉重
4	比重	25～50g	測定	*（小数第4位を四捨五入）										植物油脂日本農林規格のひまわり油の油脂の比重測定法で測定
5	屈折率	0.05g	測定	*（小数第4位を四捨五入）										植物油脂日本農林規格のひまわり油の屈折率測定法で測定
6	よう素価	0.2g	測定	*（小数第1位を四捨五入）										植物油脂日本農林規格のひまわり油のウィイス法等の所定の方法
7	酸価	20g	測定	*（小数第3位を四捨五入）										植物油脂日本農林規格のひまわり油の酸価測定法で測定