

磐農グリーンカーテンコンテスト

福島県立磐城農業高等学校 農業クラブ

I 動機及び目的

磐城農業高等学校は、震災のため全壊し新しくなった校舎ではありますが、地盤の影響から教室の窓は東向きになり6月以降は教室の中は朝から30℃を越えることが普通です。そこで、涼しさと景観を競い合うグリーンカーテンコンテストを全クラスで実施しました。

	アサガオ	ミニトマト
	キュウリ	ユウガオ ミント
3 A	キュウリ	ひょうたん
3 B	ゴーヤ	坊ちゃんかぼちゃ
		パッションフルーツ
3 C	ホップ	
3 D	アサガオ	シカク豆

II 実施計画

5月	各クラスにおいて実施計画を立てる。
5月下旬	各クラス計画に基づき播種や苗定植
6月	支柱たてネット張り 台風に備えた準備
7月	栽培管理
8月	夏休み中の栽培管理
9月	栽培管理
10月	片付け、清掃 次年度に向けた用具の整理
11月	コンテスト表彰

2 照度測定結果

グリーンカーテンの効果を調べるため教室内の照度を3回、気温を1回測定しました。(1 x)

照度測定日 7月21日 8月9日 8月13日

1 A	422	185	93
1 B	592	230	122
1 C	695	330	125
1 D	616	340	180
2 A	648	290	206
2 B	640	330	196
2 C	566	230	183
2 D	646	213	218
3 A	590	208	277
3 B	495	200	263
3 C	425	243	233
3 D	500	307	233

III 実施状況

1 栽培作目

各12クラスが工夫を凝らして様々な作目のグリーンカーテン栽培に取り組みました。

1 A	アサガオ ヒルガオ ユウガオ ゴーヤ
1 B	アサガオ ゴーヤ メロン キワーノ キュウリ トマト サツマイモ
1 C	アサガオ ヒルガオ ユウガオ
1 D	シカク豆 インゲン ゴーヤ キュウリ
2 A	ゴーヤ キュウリ
2 B	アサガオ
2 C	フジバカマ
2 D	アサガオ インゲン

グリーンカーテンによる遮光成果を各クラスとも測定することができました。

その中でも1Aは、67%も遮光効果があらわれました。

温度測定日 8月9日 (°C)

1 A	28.0
1 B	29.0
1 C	30.0
1 D	31.0
2 A	33.0
2 B	33.0

温度測定日	8月9日
2C	33.0
2D	32.0
3A	31.5
3B	31.5
3C	31.5
3D	32.5

教室内の気温を測定した結果、最も気温が低かった1Aは、28.0℃となり、33.0℃と気温の高かったクラスに比較して5.0℃教室内の気温が低くできたことがわかりました。

IV 評価(反省と課題)

グリーンカーテンコンテストの成績は、照度と気温の他、成長度、植物の工夫、協力、センス、片付け等で総合的に評価しました。その結果、

- 最優秀 1A
- 2位 1B
- 3位 3B

という結果になりました。

栽培作目や栽培方法もさまざまでしたが、グリーンカーテンでよい成果が現れた作目は、アサガオ、ヒルガオ、ユウガオ、ゴーヤが比較的良好な成果が現れることがわかりました。また、珍しい作目として、フジバカマ、シカク豆、ミント、パッションフルーツ、ホップなどを栽培したクラスもありました。ひょうたんやインゲン豆、トマトやサツマイモ等収穫の楽しみをプラスしたクラスもありました。

大きな台風等がなかったこともあり、栽培途中でグリーンカーテンが壊れたクラスはありませんでした。生育が旺盛で1階から3階までネットを延長したクラスもありました。

いくつかのクラスで夏休み中のかん水管理がうまくいかずに枯れてしまったことが反省として挙げられます。また、ホームセンター等で販売されている園芸用培土は、予想に反して栄養分が少なく、各クラス共に追肥として肥料を多く使用していました。アブラムシやハエ、ハチ等の被害やうどん粉病、苗立ち枯れ病等の被害がみられ病害虫防除にも努力しました。初めての取り組みで各クラス共に試行錯誤の連続でし

たが、それぞれにグリーンカーテンによる冷涼の成果が現れたこと、栽培の楽しみが味わえたこと、などから有効なエコ活動ができたと思われます。次年度は今年度の反省をもとにより効果的なグリーンカーテンの栽培に各クラスとも取り組んでいくでしょう。

