

エコ・エコ (ecology. economy)

特定非営利活動法人 エコ・エコ (自然理解の輪を広げる活動を行っています)

農の工夫と実験報告 part. 1

平井 耕二

NPO 法人エコ・エコはさいたま市緑区南部領辻五斗蒔で無農薬で畑をやっています。農業と自然保護の融合を目指しています。今回はその工夫と実験の報告を行います。

1. クワイの根切り

クワイを狭い側溝の一部(0.5m×4mほど)を利用して栽培し始めて、3年ほどになりますが、最初の年は何も知らず無防備に栽培したところ、根が周囲の土手に広がり、そこで芋ができたようで、翌年、土手のあちこちから発芽して、大変なことになりました(これは要注意)。

そこで週に1度、手作りの根切り板でクワイの根元から周辺に伸びる見えない根を、芋ができる前に根切りをしてクワイが周囲に広がることを防ぐようにしました。結果は良好です。2年目は、側溝周辺の堤からクワイが大発生して慌てましたが、3年目は皆無でした。(注)文中、”根”云々と表記してありますが、実際は根ではなく、ほふく茎です。

2. スイカの苗の定植後の初期養生

スイカにはウリハムシが大量に飛んできて、芽や葉を食い荒らし、定植間もないスイカの成長に悪影響を及ぼすことが分かりましたので、苗木を定植した後、スイカの蔓がある程度大きくなるまで(1ヶ月程度)、防虫ネットで全体を覆い、スイカの芽や葉をウリハムシから守ることにしました。結果は良好です。ネットの中で、スイカの蔓がある程度の大きさに育てば、ネットを外しても、虫に食われるよりも、新たに芽や葉が伸びる量の方が多くなるため、スイカの蔓がみるみる畑に広がっていき、虫に食われつつも、立派に実を付けていきました。

3. 除草後の草の有機肥料化

刈り取った雑草をそのまま、堆肥にして活用できないかと思い、刈り取った生の草を1.6mほど高く積み上げ、頭頂部をブルーシートで覆ってみました。これは、外側の草は乾燥させ、中側の草は太陽熱と発酵熱で蒸して腐らせて、有機肥料にすることを狙ったものでした。

概ね、結果は狙いどおりでした。自然発酵により体積が激減し、分解された有機質は地中に浸透したようです。ただ、発酵が終息した約1ヶ月後に残った草の筋っぽい部分は、発酵菌だけでは繊維質までは分解できないと分かりましたので、残ったものを細かく裁断して埋設し、以降は地中のバクテリアとミミズに最終処理をしてもらうことにしました。

更に、別の方法も考えてみました。初めの方法だと、何かと時間と手間がかかります。そこで、もう少し手軽な方法を考えてみました。それは、黒いポリ袋を活用した方法です。

要は、草を生のまま腐らせてしまえばいい訳ですので、刈り取った草を米糠を混ぜ込んだ上で、光を通さない黒いポリ袋に詰め、そのまま放置するという方法です。

日中に強い太陽光を当てて、黒いポリ袋に太陽熱を吸収させて、その熱と閉じ込めた水分で、刈り取った生の草を蒸して腐らせてしまおうというものです。わずか一週間ほどで、かなり分解が進み、どろどろになりました。若干の繊維質は、やはり残りましたが、土に鋤き込んでしまえば、即、有機肥料として利用できそうです。(家庭菜園などの小規模の畑では、気温が高い夏場に、草を有機肥料にする有効な方法だと思います)

4. ジャガイモの芽挿し栽培

これは、すでに先駆者がいる栽培方法で、通常は初春に実施するものですが、試験的に初秋(9月末)にやってみようということで実施したものです。種芋をやや深植えして、(芋の元となるひげ根を増やすため)、芽が20cm前後になるまで、芽を育てます。一旦、芋を掘り出して、種芋から大きめの芽を切り離して(芽は茎が太い方が定植後の生育がよさそうです)、畑に定植します。定植は畝を作って、25~30cm間隔に、深さ10cm前後の丸い穴を空け、そこに掻き取った芽を、根が完全に隠れるまで穴に沈めて、水を注ぎながら植え付けます。水を注ぎながら植え付けると根の活着がいいようです。

結果ですが、12月中旬に収穫したところ、1株に1個、やや大ぶりの芋が収穫できました。

今年は、春以降の気候のいいときに、本格的に栽培してみようと思います。



今後の予定 2020 年度前期

半年ごとのカレンダーでエコ.エコの行事をお知らせします。要申し込み

ボランティア募集

第2木曜日・第3金曜日
第1土曜日・第3土曜日
4月5月 9時開始
6~9月 8時30分開始
集合場所 トラスト1号地
あずまや
2時間程度の活動
道具等はこちらで準備
帽子、長袖、長ズボン
汚れても良い服装で

里山.com

○集合場所 トラスト1号地
日程は天候や作物の
成長の具合で変更す
ることがあります。
○13:30~15:00
☆モーニング里山
6:30~8:30

観察会

○集合場所
見沼自然公園
あずまや
9:30~12:00
☆モーニングハイク
6:30~8:30
○ナイトハイク
18:30~20:00

自然は nature is my
we can be happy best friend
If all people understand nature on the earth **ともだち**

参加される前に必
ずホームページで
ご確認ください。



ホームページ
<http://eco-minuma.com/>

自然はともだち NPO 法人 エコ. エコ



4 2020 April

日	月	火	水	木	金	土
				2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

4/11 タケノコ掘り
4/19 食べられる野草



7 2020 July

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

7/11 夏野菜収穫
7/25 ナイトハイク○ セミ

○ 観察会 ○ 里山.com



5 2020 May

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

5/9 サツマイモ植え付け
5/17 薬草園に行こう



8 2020 August

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

8/1 ナイトハイク○
8/9 モーニングハイク虫博士☆
8/22 モーニング 里山☆

里山.comの予備日は翌週土曜日



6 2020 June

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

6/13 ジャガイモ掘り
6/21 昆虫博士になろう



9 2020 September

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

9/20 バッタ選手権

◇ 保全作業日 ▽ トラストと共催

NPO 法人エコ. エコは生物多様性の保たれる空間が広がることを活動の目的にしています。

活動を御支援ください NPO 法人 エコ. エコ

寄付送金先 エコ.エコ 郵便振替 0110-0-711005

問い合わせ先 メール kaerunomaru@gmail.com

Tel&Fax 048-874-9811 (加倉井)



<http://eco-minuma.com/>

エコ.エコで検索

kaerunomaru@gmail.com