

フクダ流ジャガイモ逆さ植えマルチ栽培 について

2014/6/20d

小川 義博

日本農業新聞の2013年8月31日と2014年3月22日に「フクダ流ジャガイモの逆さ植えマルチ栽培」が取り上げられました。記事によると以下の特徴とともに良い事づくめであるため、実際に同一圃場において“**フクダ流逆さ植えマルチ栽培**”と“**通常の逆さ植え栽培**”で収穫量を比較してみました。

なお、ここでの“逆さ植え”とは切り口を上に向ける置き方を、そしてフクダ流ではない“通常の”というのは5cm～10cm土を被せることを意味しています。いずれの栽培法においても植付け時に種芋間へ牛糞堆肥と化成肥料を一握りずつ施しました。

フクダ流逆さ植えマルチ栽培の特徴

- ・ 切り口を上にして畝の上に種芋を置くだけ。(*1)
- ・ 土はかけずに黒マルチをする。(*2)
- ・ 草が生えない。
- ・ 芽かきや土寄せの必要がない。
- ・ 収穫作業は芋を拾うだけなので労力の大幅低減。
- ・ 多収量

(*1) 秋ジャガ(夏作)の場合は種芋が腐るのを避けるため切らずに植える。

(*2) 芽が出たらマルチに穴をあける必要がある。なお、芽が出てから黒マルチを張る方法にすれば腐れない。

次ページ以降に結論から記載します。

■ 結論

下記表に示すとおり、“通常の逆さ植え栽培”のほうが圧倒的に多収穫量となり、フクダ流栽培法にはコツがあるように思われます。

栽培法	品種	植付日	種芋重量	種芋の個数	植付け数 (1/2個単位)	一回目追肥と土寄せ	二回目追肥と土寄せ	腐れ数 (1/2個単位)	腐れ数の割合 (%)	収穫日	収穫量	種芋重量に対する 収穫量の倍率
フクダ流 逆さ植えマルチ栽培	とうや	2014/2/25	1.5 kg	16	32	－	－	7	22%	2014/6/13	4.1 kg	2.7 倍
通常の逆さ植え栽培 (マルチなし)	とうや	2014/2/25	1.5 kg	16	32	2014/4/18	2014/5/4	0	0%	2014/6/13	20.7 kg	13.8 倍
(参考)他圃場での 通常の逆さ植え栽培 (マルチなし)	とうや	2014/3/10	4.0 kg			2014/4/13	2014/5/3			2014/6/15	88.2 kg	22.1 倍

栽培法	その他備考
フクダ流 逆さ植えマルチ栽培	“通常の逆さ植え栽培”に比べ葉の茂り方が少ない。このことは芋の肥大に影響するものと思われる。また開花が遅い割に葉の枯れる時期が10日ほど早かった。結果的に出来た芋の表面はざらつき全体的に小粒であり収穫量も極端に少なかった。緑色になってしまった芋も多かった。
通常の逆さ植え栽培 (マルチなし)	収穫芋のサイズは中。収穫量はまずまず。
(参考)他圃場での 通常の逆さ植え栽培 (マルチなし)	収穫芋のサイズは大で、多収量であった。 こちらの圃場は粘土質の畑で、数年前までは梨畑であった。

■ 考察

今回の試験栽培で、フクダ流 逆さ植えマルチ栽培が多収穫という実証にならず、逆に極端な不作となりました。
その原因は不明ですが、黒マルチに関するいくつかの問題点があります。
一つ目は、黒マルチの光の透過性に関するもので、今回使用したマルチは薄手であったことから光が透過してしまったようです。
二つ目は、黒マルチをかけるタイミングに関するもので、種芋を植えたときにかけると種芋は蒸れて腐る確立が非常に高いことです。
今回20%以上の種芋が腐ってしまいました。
三つ目は、黒マルチから芽を出すために開けた穴の大きさの問題で、茎の根元部分に日光が入り、芋が緑化してしまいました。
メリットがある栽培法であるようなので今後も試験栽培し、コツを習得しようと思います。

■ 植付けから収穫まで



2014/2/25 植付け直後

写真左側畝: フクダ流 逆さ植えマルチ栽培
写真右側畝: 通常の逆さ植え栽培

種芋は各栽培法のそれぞれ1.5 kg。
芋を半分に割り、切り口を数日乾かす。

左側畝では浅い溝を切り、切り口を上向きにして30cm間隔で置く。芋間には牛糞堆肥と化成肥料を施した後、マルチをかける。マルチの上に載せてある土は風でパタパタするのを防ぐため。

右側畝では、15cmほどの深さで作を切り、同様に切り口を上向きにして30cm間隔で置き、牛糞堆肥と化成肥料を施した後、土をかぶせる。



2014/4/20 出芽直後

同じ日(2/25)に植えたが“通常の逆さ植え栽培”(右側)のほうが、芽の出が早い。



2014/5/6 生育期

“フクダ流 逆さ植えマルチ栽培”(左側)は芽の出が遅れた分葉の茂り方も少ないし、ところどころ種芋が腐ってしまった。



2014/5/16 開花期

“普通の逆さ植え栽培”(右側)の開花



2014/5/26

約10日遅れで“フクダ流 逆さ植えマルチ栽培”(左側)
の開花



2014/6/3

“フクダ流 逆さ植えマルチ栽培”の開花が遅れたにも
係らず、先に枯れ始める(左側)。



2014/6/9

“普通の逆さ植え栽培”(右側)の方も枯れ始める。



2014/6/13 収穫

左側の一箱: “フクダ流 逆さ植えマルチ栽培”
右側の二箱: “普通の逆さ植え栽培”