

Q11. プラスチック資材使用量とは？

A11. プラスチック資材使用量とは、作物の栽培過程において使用するハウス用ビニルシートやマルチシート、育苗ポット、肥料袋などプラスチック資材の使用量(=廃棄量)を指します。
(ハウス構造物としてのプラスチック製の板・管・棒は除外)

※数値の入力にあたっては、あらかじめ、購入数量から重量(kg/10a 当たり)を推計する必要があります。

※そのプラスチック資材が数年にわたって使用される場合、耐用年数を考慮して、1年(1作)あたりの使用量(=廃棄量)を推計する必要があります。
重量の推計にあたっては、下記を参考に算出してください。

(1)ビニルシート・マルチシート年間使用量の把握手順

必要な情報:

1年(1作)に使用する10aあたりの資材に関する、

①厚さ(mm)

②幅(m)

③長さ(m)

④購入数(本)

⑤耐用年数(年)

算出式:

年間使用量(kg/10a) = ①・②・③・④(参考早見表の該当の数値) × 350(※) ÷ ⑤
(ここで得られた数値は算定ツール上の「プラ資材使用量>プラスチックシート」欄に入力)

※プラスチック体積(m³)から重量(kg)への換算係数:環境省(2006年)「産業廃棄物管理票に関する報告書及び電子マニフェストの普及について」を参照。

(2)その他、育苗容器等の年間使用量の把握手順

必要な情報:

1年(1作)に使用する10aあたりの資材に関する、

①育苗ポットの数(個)

②育苗ポットの重量(kg)

⑤耐用年数(年)

算出式:

年間使用量(kg/10a) = ① × ②(下表の該当の数値) ÷ ⑤
(ここで得られた数値は算定ツール上の「プラ資材使用量>その他」欄に入力)

参考:標準的な育苗ポット容器の重量

名称	プラスチック重量
箱型(350cm×600cm×60cm)	約 600g/1 個
ポット(小)(口径 8cm×高さ 7cm)	約 4g/1 個
ポット(中)(口径 10cm×高さ 8cm)	約 6g/1 個
ポット(大)(口径 13.5cm×高さ 10cm)	約 8g/1 個

※その他のプラスチックについては可能な範囲において重量を把握して推計してください。

※プラスチックの使用量がわからない場合は、算定ツール上の「プラ資材使用量＞わからない」欄にチェックを付けて、次に入力に進んでください。

参考:10a あたりのプラスチックシート使用重量早見表(単位:kg/10a)

(厚さ0.05mm)

→幅(m) ↓長さ(m)	0.75	0.95	1.35	1.50	1.80	2.10	2.30	2.70	3.00	3.30	3.60	4.00	4.20	4.60	5.40	6.00	6.60	7.00	7.20	8.00
8	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1
10	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4
12	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7
14	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0
16	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2
18	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5
20	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.8
22	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.1
24	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.4
26	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6
28	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.5	3.9
30	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.7	3.8	4.2
35	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	1.8	2.0	2.2	2.5	2.6	2.8	3.3	3.7	4.0	4.3	4.4	4.9
50	0.7	0.8	1.2	1.3	1.6	1.8	2.0	2.4	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	4.0	4.7	5.3	5.8	6.1	6.3	7.0
100	1.3	1.7	2.4	2.6	3.2	3.7	4.0	4.7	5.3	5.8	6.3	7.0	7.4	8.1	9.5	10.5	11.6	12.3	12.6	14.0
200	2.6	3.3	4.7	5.3	6.3	7.4	8.1	9.5	10.5	11.6	12.6	14.0	14.7	16.1	18.9	21.0	23.1	24.5	25.2	28.0

(厚さ0.075mm)

→幅(m) ↓長さ(m)	0.75	0.95	1.35	1.50	1.80	2.10	2.30	2.70	3.00	3.30	3.60	4.00	4.20	4.60	5.40	6.00	6.60	7.00	7.20	8.00
8	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7
10	0.2	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1
12	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5
14	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.6	2.9
16	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.4
18	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.6	2.8	3.1	3.3	3.4	3.8
20	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.7	3.8	4.2
22	0.4	0.5	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.7	3.1	3.5	3.8	4.0	4.2	4.6
24	0.5	0.6	0.9	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.9	3.4	3.8	4.2	4.4	4.5	5.0
26	0.5	0.6	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.7	4.1	4.5	4.8	4.9	5.5
28	0.6	0.7	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	4.0	4.4	4.9	5.1	5.3	5.9
30	0.6	0.7	1.1	1.2	1.4	1.7	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.2	3.3	3.6	4.3	4.7	5.2	5.5	5.7	6.3
35	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.5	2.8	3.0	3.3	3.7	3.9	4.2	5.0	5.5	6.1	6.4	6.6	7.4
50	1.0	1.2	1.8	2.0	2.4	2.8	3.0	3.5	3.9	4.3	4.7	5.3	5.5	6.0	7.1	7.9	8.7	9.2	9.5	10.5
100	2.0	2.5	3.5	3.9	4.7	5.5	6.0	7.1	7.9	8.7	9.5	10.5	11.0	12.1	14.2	15.8	17.3	18.4	18.9	21.0
200	3.9	5.0	7.1	7.9	9.5	11.0	12.1	14.2	15.8	17.3	18.9	21.0	22.1	24.2	28.4	31.5	34.7	36.8	37.8	42.0

(厚さ0.1mm)

→幅(m) ↓長さ(m)	0.75	0.95	1.35	1.50	1.80	2.10	2.30	2.70	3.00	3.30	3.60	4.00	4.20	4.60	5.40	6.00	6.60	7.00	7.20	8.00
8	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2
10	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.8
12	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.4
14	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.5	3.9
16	0.4	0.5	0.8	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	3.4	3.7	3.9	4.0	4.5
18	0.5	0.6	0.9	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.9	3.4	3.8	4.2	4.4	4.5	5.0
20	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	2.9	3.2	3.8	4.2	4.6	4.9	5.0	5.6
22	0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.8	3.1	3.2	3.5	4.2	4.6	5.1	5.4	5.5	6.2
24	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	3.0	3.4	3.5	3.9	4.5	5.0	5.5	5.9	6.0	6.7
26	0.7	0.9	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.2	4.9	5.5	6.0	6.4	6.6	7.3
28	0.7	0.9	1.3	1.5	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.1	4.5	5.3	5.9	6.5	6.9	7.1	7.8
30	0.8	1.0	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.8	4.2	4.4	4.8	5.7	6.3	6.9	7.4	7.6	8.4
35	0.9	1.2	1.7	1.8	2.2	2.6	2.8	3.3	3.7	4.0	4.4	4.9	5.1	5.6	6.6	7.4	8.1	8.6	8.8	9.8
50	1.3	1.7	2.4	2.6	3.2	3.7	4.0	4.7	5.3	5.8	6.3	7.0	7.4	8.1	9.5	10.5	11.6	12.3	12.6	14.0
100	2.6	3.3	4.7	5.3	6.3	7.4	8.1	9.5	10.5	11.6	12.6	14.0	14.7	16.1	18.9	21.0	23.1	24.5	25.2	28.0
200	5.3	6.7	9.5	10.5	12.6	14.7	16.1	18.9	21.0	23.1	25.2	28.0	29.4	32.2	37.8	42.0	46.2	49.0	50.4	56.0

(厚さ0.15mm)

→幅(m) ↓長さ(m)	0.75	0.95	1.35	1.50	1.80	2.10	2.30	2.70	3.00	3.30	3.60	4.00	4.20	4.60	5.40	6.00	6.60	7.00	7.20	8.00
8	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.4
10	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.7	3.8	4.2
12	0.5	0.6	0.9	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.9	3.4	3.8	4.2	4.4	4.5	5.0
14	0.6	0.7	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	4.0	4.4	4.9	5.1	5.3	5.9
16	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	1.9	2.3	2.5	2.8	3.0	3.4	3.5	3.9	4.5	5.0	5.5	5.9	6.0	6.7
18	0.7	0.9	1.3	1.4	1.7	2.0	2.2	2.6	2.8	3.1	3.4	3.8	4.0	4.3	5.1	5.7	6.2	6.6	6.8	7.6
20	0.8	1.0	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.8	3.2	3.5	3.8	4.2	4.4	4.8	5.7	6.3	6.9	7.4	7.6	8.4
22	0.9	1.1	1.6	1.7	2.1	2.4	2.7	3.1	3.5	3.8	4.2	4.6	4.9	5.3	6.2	6.9	7.6	8.1	8.3	9.2
24	0.9	1.2	1.7	1.9	2.3	2.6	2.9	3.4	3.8	4.2	4.5	5.0	5.3	5.8	6.8	7.6	8.3	8.8	9.1	10.1
26	1.0	1.3	1.8	2.0	2.5	2.9	3.1	3.7	4.1	4.5	4.9	5.5	5.7	6.3	7.4	8.2	9.0	9.6	9.8	10.9
28	1.1	1.4	2.0	2.2	2.6	3.1	3.4	4.0	4.4	4.9	5.3	5.9	6.2	6.8	7.9	8.8	9.7	10.3	10.6	11.8
30	1.2	1.5	2.1	2.4	2.8	3.3	3.6	4.3	4.7	5.2	5.7	6.3	6.6	7.2	8.5	9.5	10.4	11.0	11.3	12.6
35	1.4	1.7	2.5	2.8	3.3	3.9	4.2	5.0	5.5	6.1	6.6	7.4	7.7	8.5	9.9	11.0	12.1	12.9	13.2	14.7
50	2.0	2.5	3.5	3.9	4.7	5.5	6.0	7.1	7.9	8.7	9.5	10.5	11.0	12.1	14.2	15.8	17.3	18.4	18.9	21.0
100	3.9	5.0	7.1	7.9	9.5	11.0	12.1	14.2	15.8	17.3	18.9	21.0	22.1	24.2	28.4	31.5	34.7	36.8	37.8	42.0
200	7.9	10.0	14.2	15.8	18.9	22.1	24.2	28.4	31.5	34.7	37.8	42.0	44.1	48.3	56.7	63.0	69.3	73.5	75.6	84.0