

## دراسة الجدوي للمانجو من بعد الزراعة مباشرة (السنة الاولى)

اولا : يتم ري فقط بدون اي اضافات سمادية منذ انتهاء الزراعة و لمدة ٤٠ يوم ري بدون تسميد وذلك لاعطاء الجذور فرصة تستعيد نشاطها و بناء الشعيرات التي تم تقطيعها اثناء عملية الزراعة قبل التسميد

ملحوظة هامة

١ - هذه الدراسة تمت فعليا علي المزارع النموذجية و التي يتوقع لها اعلي عائد سنوي و لكن هنا تم الحساب علي اقل عائد للمزرعة حتي السنة العاشرة

٢ - كل هذه الارقام تحت العجز او الزيادة علي حسب سعر السوق من شراء مبيدات او اسمدة او مغذيات و خلافة وعل حسب حالة السوق من حيث سعر الثمار

بداية التسميد بعد الزراعة بحوالي ٤٠ يوم و ذلك عن طريق اعطاء جرعات صغيرة من التسميد في بداية الامر ١ - ٥

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	١.٥ كجم	3	4.5
	سلفات ماغنسيوم	٤/٣ كجم	1	1
٢	NPK سماد مركب	١.٥ كجم	10	15
٣	سلفات بوتاسيوم	١.٥ كجم	5	7.5
٤	صيام دون ري	--	--	--
٥	نترات كالسيوم	١.٥ كجم	3.8	5.70
٦	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٧	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٨	سلفات نشادر	١.٥ كجم	3	4.5

1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٩
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
--	--	--	صيام دون ري	١١
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	١٥
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	١٦
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
--	--	--	صيام دون ري	١٨
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	

15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤
--	--	--	صيام دون ري	٢٥
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
340.80			الاجمالي	

مشاتل المهندس

01004950940

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر = ٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٢٧٠ + ٣٤٠ = ٦١٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد  
يوم = ٤٠ ءجنية

اجمالي تكاليف الخدمة التي يتم اضافتها الي الارض بعد الزراعة ب حوالي شهر  
ويختلف الشهر باختلاف معاد الزراعة سواء تم الزراعة في شهر ابريل و يتم التسميد من  
بداية مايو او منتصف مايو او زراعة اغسطس و التسميد من سبتمبر

#### تكاليف شهر يونيو ١-٦

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	٢كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١كجم	1.25	1.25
٢	NPKسماد مركب	٢كجم	10	20
٣	سلفات بوتاسيوم	٢كجم	5	10
٤	صيام دون ري	--	--	--
٥	نترات كالسيوم	٢كجم	3.8	7.60
٦	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٧	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٨	سلفات نشادر	٢كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١كجم	1.25	1.25
٩	NPKسماد مركب	٢كجم	10	20

10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
	--	--	صيام دون ري	١١
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	١٥
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	١٦
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
	--	--	صوام دون ري	١٨
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤

	--	--	صيام دون ري	٥٢
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
246.15				الاجمالي

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

مشاتل المهندس  
01004950946

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر

م	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	حديد	٣٠٠ جم	20	20
٢	زنك	١٥٠ جم	10	10
٣	منجنيز	١٥٠ جم	10	10

5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50		الاجمالي		

رش ٣٠٠ جم حديد + ١٥٠ جم زنك + ١٥٠ جم منجنيز + ٧٥ جم ماغنسيوم + ٥٠ جم بوركس

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٠٠ + ٥٠ + ٢٤٦.١٥ = ٥٩٦.١٥ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٤٧٣.٧٥ جنية

تكاليف شهر ٧

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	الريات
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١
--	--	--	صيام دون ري	٢
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	

30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	٧
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	١٤
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	٢١



١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٧٦.٦٠ + ٣٠٠ = ٦٧٦.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٤٨٨.٨٠ جنية

تكاليف شهر ٨ كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
--------	-------------	-------------	-------	----------

١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١
--	--	--	صيام دون ري	٢
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥

--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠

376.60				الاجمالي
--------	--	--	--	----------

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٦٧.٦٠ + ٣٠٠ = ٦٧٦.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٤٨٨.٨٠ جنية

تسميد ٩/١ كما سبق ولكن هنا يتم التقليل و الرش الحشري و الفطري مع تعقيم الادوات المستخدمة في الرش (مقصات التقليل) التقليل هنا بهدف التربة و يتم تعقيمها من شجرة الي شجرة اخري اذا امكن ذلك و يتم وقف برنامج التسميد من بداية اكتوبر و يتم التسميد في العام الثاني من اول شهر يناير

تكاليف شهر ٩ كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5

30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	٧
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	١٤
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPKسماد مركب	٢١
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	٢٦

9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

ثانيا رش العناصر الصغرى

تكاليف رش العناصر

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	م
20	20	٣٠٠ جم	حديد	١
10	10	١٥٠ جم	زنك	٢
10	10	١٥٠ جم	منجنيز	٣
5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50			الاجمالي	

تكاليف التقليم للفدان = ٣٥٠

تكاليف رش العناصر الصغرى = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٦٧.٦٠ + ٧٠٠ = ١٠٦٧.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٨٨٣.٨٠ جنية

### ملخص المصاريف للفدان خلال السنة الاولى من الزراعة

ملاحظات	التسميد اليومي	التسميد يوم بعد يوم	الاشهر
	٦١٠	٤٤٠	٥/١
	٥٩٦.١٥	٤٧٣.٧٥	٦/١
	٦٦٧.٦٠	٤٨٨.٨٠	٧/١
	٦٦٧.٦٠	٤٨٨.٨٠	٨/١
	١٠٦٧.٦٠	٨٨٣.٨٠	٩/١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٠-١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١١-١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٢-١
	٤١٢٠.٣٠	٣٢٨٢	الاجمالي

### دراسة الجدوي لمانجو (السنة الثانية) من الزراعة

اولا : يتم التسميد من بداية يناير عن طريق اعطاء جرعات من حمض الفوسفوريك دفعات تنشيطية للمجموع الجزري حوالي ٤ لتر للفدان = ١٤ جنية

التسميد في بداية الامر ١ - ٢

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	١.٥ كجم	3	4.5

1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٢
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	٣
--	--	--	صيام دون ري	٤
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	٥
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٦
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٧
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	٨
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٩
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
--	--	--	صيام دون ري	١١
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	١٥
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	



15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	١٦
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
--	--	--	صيام دون ري	١٨
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
7.5	5	١.٥ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤
--	--	--	صيام دون ري	٢٥
5.70	3.8	١.٥ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
4.5	3	١.٥ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1	1	٤/٣ كجم	سلفات ماغنسيوم	
15	10	١.٥ كجم	NPK سماد مركب	٣٠

340.80				الاجمالي
--------	--	--	--	----------

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر = .

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = .

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر فبراير = ٣٤٠ + ٢٧٠ = ٦١٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم = ٤٤٠ جنية

تكاليف شهر مارس ٣-١

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25

20	10	٢كجم	NPKسماد مركب	٢
10	5	٢كجم	سلفات بوتاسيوم	٣
	--	--	صيام دون ري	٤
7.60	3.8	٢كجم	نترات كالسيوم	٥
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٦
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٧
6	3	٢كجم	سلفات نشادر	٨
1.25	1.25	١كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢كجم	NPKسماد مركب	٩
10	5	٢كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
	--	--	صيام دون ري	١١
7.60	3.8	٢كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
6	3	٢كجم	سلفات نشادر	١٥
1.25	1.25	١كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢كجم	NPKسماد مركب	١٦

10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
	--	--	صيام دون ري	١٨
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤
	--	--	صيام دون ري	٢٥
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
246.15				الاجمالي

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر

م	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	حديد	٣٠٠ جم	٢٠	٢٠
٢	زنك	١٥٠ جم	١٠	١٠
٣	منجنيز	١٥٠ جم	١٠	١٠
٤	ماغنسيوم	٧٥ جم	٥	٥
٥	بوركس	٥٠ جم	٥	٥
	الاجمالي			٥٠

رش ٣٠٠ جم حديد + ١٥٠ جم زنك + ١٥٠ جم منجنيز + ٧٥ جم ماغنسيوم + ٥٠ جم بوركس

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مارس = ٢٤٦.١٥ + ١٧٠ + ٥٠ + ٣٠٠ = ٧٦٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٦٤٣ جنية

تكاليف شهر ٤

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	الريات
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١
--	--	--	صيام دون ري	٢
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	

مشاتل المهندس  
01004950946

30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢٨

١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

رش حشري = ٨٥

تكاليف التقليم للقدان = ٣٥٠

تكاليف رش مبيد فطري بعد التقليم = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر ابريل = ٣٧٦.٦٠ + ٧٨٥ = ١١٦١ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٩٧٣ جنية

تكاليف شهر مايو كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20



9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠

1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٧٦.٦٠ + ٣٠٠ + ١٧٠ = ٨٤٧ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٥٨ جنية

تكاليف شهر ٦ كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣ كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
١١	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
١٢	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20

9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧

1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

### ثانيا رش العناصر الصغرى

### تكاليف رش العناصر

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	م
20	20	٣٠٠ جم	حديد	١
10	10	١٥٠ جم	زنك	٢
10	10	١٥٠ جم	منجنيز	٣
5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50			الاجمالي	

رش حشري = ١٧٠

تكاليف رش العناصر الصغرى = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر يونيو = ٣٧٦.٦٠ + ٥٢٠ = ٨٩٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٧٠.٨ جنية

تكاليف اجمالي شهر يوليو (٧)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣ كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
١١	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50

20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦

9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف مبيدات رش = ١٧٠ =

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠ =

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠ =

اجمالي تكاليف شهر يوليو = ٣٧٦.٦٠ + ٤٧٠ = ٨٤٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٥٣ جنية

تكاليف اجمالي شهر اغسطس (٨)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--



11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧

3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف رش مبيد = ١٧٠ =

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠ =

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر اغسطس = ٣٧٦.٦٠ + ٤٧٠ = ٨٤٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٥٣ جنية

تكاليف شهر سبتمبر (٩)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣كجم	5	١٥
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٣كجم	3.8	11.40
١١	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50

20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦

9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

### ثانيا رش العناصر الصغرى

#### تكاليف رش العناصر

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	م
20	20	٣٠٠ جم	حديد	١
10	10	١٥٠ جم	زنك	٢
10	10	١٥٠ جم	منجنيز	٣
5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50			الاجمالي	

٣٥٠ =

تكاليف التقليل للفدان

٥٠ =

تكاليف الرش الفطري

تكاليف رش العناصر الصغري = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر سبتمبر = ٣٧٦.٦٠ + ٧٥٠ = ١١١٧ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٩٣٨ جنية

### ملخص المصاريف للقدان خلال السنة الثانية من الزراعة

الاشهر	التسميد يوم بعد يوم	التسميد اليومي	ملاحظات
١	١٤	١٤	
٢	٤٤٠	٦٤٠	
٣	٦٤٣	٧٦٦	
٤	٩٧٣	١٦١	
٥	٦٥٨	٨٤٧	
٦	٧٠٨	٨٩٦	
٧	٦٥٣	٨٤٦	
٨	٦٥٣	٨٤٦	
٩	٩٣٨	١١١٧	
١٠	١٧٠	١٧٠	رش فقط
١١	١٧٠	١٧٠	رش فقط
١٢	١٧٠	١٧٠	رش فقط
الاجمالي	٦١٩٠	٧١٣٣	

دراسة الجدوي لمانجو (السنة الثالثة) من الزراعة

اولا : يتم التسميد من بداية يناير عن طريق اعطاء جرعات من حمض الفوسفوريك دفعات  
تنشيطية للمجموع الجزري حوالي ٤ لتر للفدان = ١٤ جنية

التسميد في بداية الامر ١ - ٢

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25
٢	NPK سماد مركب	٢ كجم	10	20
٣	سلفات بوتاسيوم	٢ كجم	5	10
٤	صيام دون ري	--	--	
٥	نترات كالسيوم	٢ كجم	3.8	7.60
٦	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٧	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٨	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25
٩	NPK سماد مركب	٢ كجم	10	20
١٠	سلفات بوتاسيوم	٢ كجم	5	10
١١	صيام دون ري	--	--	
١٢	نترات كالسيوم	٢ كجم	3.8	7.60

3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	١٥
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	١٦
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
	--	--	صيام دون ري	١٨
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤
	--	--	صيام دون ري	٢٥
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧



20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
246.15				الاجمالي

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر = .

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = .

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر فبراير = ٢٤٦ + ٢٧٠ = ٥١٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم = ٣٩٣ جنية

تكاليف شهر مارس ١-٣

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25
٢	NPK سماد مركب	٢ كجم	10	20

10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٣
	--	--	صيام دون ري	٤
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٥
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٦
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٧
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٨
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٩
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
	--	--	صيام دون ري	١١
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	١٥
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	١٦
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧

	--	--	صيام دون ري	١٨
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤
	--	--	صيام دون ري	٢٥
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
246.15			الاجمالي	

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر

م	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	حديد	٣٠٠ جم	٢٠	٢٠
٢	زنك	١٥٠ جم	١٠	١٠
٣	منجنيز	١٥٠ جم	١٠	١٠
٤	ماغنسيوم	٧٥ جم	٥	٥
٥	بوركس	٥٠ جم	٥	٥
	الاجمالي			٥٠

رش ٣٠٠ جم حديد + ١٥٠ جم زنك + ١٥٠ جم منجنيز + ٧٥ جم ماغنسيوم + ٥٠ جم بوركس

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مارس = ٢٤٦.١٥ + ١٧٠ + ٥٠ + ٣٠٠ = ٧٦٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٦٤٣ جنية

تكاليف شهر ٤

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣ كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
١١	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
١٢	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
١٣	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5

30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣كجم	NPK سماد مركب	٢٨

٢٩	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٣٠	صيام دون ري	--	--	--
الاجمالي				376.60

رش حشري = ٨٥

تكاليف التقليم للفدان = ٣٥٠

تكاليف رش مبيد فطري بعد التقليم = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر ابريل = ٣٧٦.٦٠ + ٧٨٥ = ١١٦١ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٩٧٣ جنية

تكاليف شهر مايو كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--

11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧



3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر مايو = ٣٧٦.٦٠ + ٣٠٠ + ١٧٠ = ٨٤٧ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٥٨ جنية

تكاليف شهر ٦ كما سبق

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٤ كجم	5	٢٠
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٤ كجم	3.8	١٥.٢٠
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٤ كجم	3	١٢
	سلفات ماغنسيوم	٢ كجم	1	٢
٧	NPK سماد مركب	٤ كجم	10	٤٠
٨	سلفات بوتاسيوم	٤ كجم	5	٢٠
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٤ كجم	3.8	15.20

3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	١٣
2	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	١٤
20	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
١٥.٢٠	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	٢٠
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢١
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
١٥.٢	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥

20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
١٢	3	٤ كجم	سلفات نشادر	٢٧
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
450.60				الاجمالي

### ثانيا رش العناصر الصغرى

### تكاليف رش العناصر

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	م
20	20	٣٠٠ جم	حديد	١
10	10	١٥٠ جم	زنك	٢
10	10	١٥٠ جم	منجنيز	٣
5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50			الاجمالي	

رش حشري = ١٧٠

تكاليف رش العناصر الصغري = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر يونيو = ٤٥٠.٦٠ + ٥٢٠ = ٩٠٢.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٧٤٥.٣٠ جنية

تكاليف اجمالي شهر يوليو (٧)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٤ كجم	5	٢٠
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٤ كجم	3.8	١٥.٢٠
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٤ كجم	3	١٢
	سلفات ماغنسيوم	٢ كجم	1	٢
٧	NPK سماد مركب	٤ كجم	10	٤٠
٨	سلفات بوتاسيوم	٤ كجم	5	٢٠
٩	صيام دون ري	--	--	--

15.20	3.8	٤كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	١٣
2	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	١٤
20	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
١٥.٢٠	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	٢٠
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢١
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
١٥.٢	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	٢٤

3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
١٢	3	٤ كجم	سلفات نشادر	٢٧
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
450.60				الاجمالي

تكاليف مبيدات رش = ١٧٠ =

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠ =

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠ =

اجمالي تكاليف شهر يوليو = ٤٧٠ + ٤٥٠.٦٠ = ٩٢٠.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٩٥.٣٠ جنية

تكاليف اجمالي شهر اغسطس (٨)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--

11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٦
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٧
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧



3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

تكاليف رش مبيد = ١٧٠ =

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠ =

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر اغسطس = ٣٧٦.٦٠ + ٤٧٠ = ٨٤٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٦٥٣ جنية

تكاليف شهر سبتمبر (٩)

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣ كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٩	صيام دون ري	--	--	--
١٠	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
١١	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50

20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦

9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

ثانيا رش العناصر الصغرى

تكاليف رش العناصر

الاجمالي	السعر	كمية السماد	نوع التسميد	م
20	20	٣٠٠ جم	حديد	١
10	10	١٥٠ جم	زنك	٢
10	10	١٥٠ جم	منجنيز	٣
5	5	٧٥ جم	ماغنسيوم	٤
5	5	٥٠ جم	بوركس	٥
50			الاجمالي	

٣٥٠ = تكاليف التقليم للحدان

٥٠ = تكاليف الرش الفطري

تكاليف رش العناصر الصغري = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر سبتمبر = ٣٧٦.٦٠ + ٧٥٠ = ١١٢٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٩٣٨ جنية

ملحوظة

١ - فبداية السنة الثالثة او نهاية السنة يتم عمل شدة من السلك التي يتم تربيط الافرع و الثمار عليها من خلال الخيوط المعدة لذلك تقدر التكاليف من ٥٥٠٠ جنية الي ٧٠٠٠ جنية للقدان

٢ - الخدمة الشتوية تتم في نصف شهر نوفمبر

١- يتم اضافة ٤.٥ طن للقدان كمبوست ٨٨٢ جنية

٢- ٧٠٠ كجم جبس زراعي ١٠٠ جنية

٣- اضافة ٧٠٠ كجم سوبر فوسفات ١٤٠٠ جنية

علي حسب مسافات الخشب الذي يتم توزيعه ٤م او ٦م او ٨م وعدد الاسلاك التي يتم التربيط بها

### ملخص المصاريف للقدان خلال السنة الثالثة من الزراعة

الاشهر	التسميد يوم بعد يوم	التسميد اليومي	ملاحظات
١	١٤	١٤	
٢	٣٩٣	٥١٦	
٣	٦٤٣	٧٦٦	
٤	٩٧٣	١١٦١	
٥	٦٥٨	٨٤٦	
٦	٧٤٥	٩٧٠	
٧	٦٩٥	٩٢٠	

	٨٤٦	٦٥٣	٨
	١١١٧	٩٣٨	٩
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٠
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٢
	٧١١٩	٦١٩٠	الاجمالي
	٢٣٨٢	٢٣٨٢	اجمالي تكاليف الخدمة الشتوية
متوسط السعر	٦٢٥٠	٦٢٥٠	تكاليف الشدة
	١٥٧٦٥	١٤٨٢٢	المبلغ الاجمالي

كشف اجمالي التكاليف للسنة الثالثة

متوسط التكاليف السنة الثالثة = ١٥٢٨٦ اجنية

## بداية الانتاج سنة اولى بشاير

متوسط انتاج الفدان العام الثالث ٣ طن

متوسط سعر السوق ٧ اجنات

اجمالي السعر = ٧ \* ٣ = ٢١ الف جنية للفدان

صافي الربح = اجمالي سعر البيع - متوسط التكاليف

$$= ١٥٢٨٦ - ٢١٠٠٠ = ٥٧١٤ جنية$$

بمعدل ٥ : ٦ ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن الثمرة ٧٥٠ جم

بمعني ٣طن / ٧٠٠ شجرة = ٤.٣٠٠ كجم لكل شجرة

### دراسة الجدوي لمانجو (السنة الرابعة) من الزراعة

اولا : يتم التسميد من بداية يناير عن طريق اعطاء جرعات من حمض الفوسفوريك دفعات تنشيطية للمجموع الجزري حوالي ٤ لتر للفدان = ١٤ جنية

التسميد في بداية الامر ١ - ٢

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25
٢	NPK سماد مركب	٢ كجم	10	20
٣	سلفات بوتاسيوم	٢ كجم	5	10
٤	صيام دون ري	--	--	
٥	نترات كالسيوم	٢ كجم	3.8	7.60
٦	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٧	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٨	سلفات نشادر	٢ كجم	3	6
	سلفات ماغنسيوم	١ كجم	1.25	1.25
٩	NPK سماد مركب	٢ كجم	10	20

مشاتل المهندس

10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٠
	--	--	صيام دون ري	١١
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٢
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٣
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٤
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	١٥
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	١٦
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٧
	--	--	صيام دون ري	١٨
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	١٩
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٠
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢١
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٢
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٢٣
10	5	٢ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٤



	--	--	صيام دون ري	٢٥
7.60	3.8	٢ كجم	نترات كالسيوم	٢٦
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٧
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٨
6	3	٢ كجم	سلفات نشادر	٢٩
1.25	1.25	١ كجم	سلفات ماغنسيوم	
20	10	٢ كجم	NPK سماد مركب	٣٠
246.15				الاجمالي

اجمالي تكاليف الرش الحشري خلال الفترة الاولى

متوسط الرشة للفدان = ٨٥ جنية \* عدد الرشات

$$٢ * ٨٥ =$$

$$= ١٧٠ جنية$$

تكاليف رش العناصر = .

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر فبراير = ٢٤٦ + ٤٧٠ = ٧١٦ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم = ٥٩٣ جنية

### ملخص المصاريف للفدان خلال السنة الثالثة من الزراعة

ملاحظات	التسميد اليومي	التسميد يوم بعد يوم	الاشهر
---------	----------------	---------------------	--------

	١٤	١٤	١
	٧١٦	٥٩٣	٢
	٩٧٨	٥٥٤.٨٠	٣
تقليم الاشجار	١٢٢٩.٢٠	١٠.٨٠	٤
	٧١٣	٥٧١.١٠	٥
	٧٦٣	٦٢١	٦
	٧٢٩.٨٠	٤٠.٢	٧
	٧٢٩.٨٠	٤٠.٢	٨
	٧٧٩.٩٠	٤٥٢.٤٠	٩
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٠
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٢
	٧١٦٢.٧٠	٥٢٠٠	الاجمالي

## انتاج سنة الرابعة

متوسط التكاليف = ٦.٠٠٠

متوسط انتاج الفدان العام الثالث ٤.٥ طن

متوسط سعر السوق ٧ جنيهات

اجمالي السعر =  $٧ * ٤.٥ = ٣١.٥$  الف جنية للفدان

صافي الربح = اجمالي سعر البيع - متوسط التكاليف

$٢٥٥٠٠ = ٦.٠٠٠ - ٣١.٥٠٠ =$  جنية

بمعدل ٨ : ٩ ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن الثمرة ٧٥٠ جم

بمعني ٤.٥ طن / ٧٠٠ شجرة = ٦.٥ كجم لكل شجرة

### دراسة الجدوي لمانجو (السنة الخامسة) من الزراعة

اولا : يتم التسميد من بداية يناير عن طريق اعطاء جرعات من حمض الفوسفوريك دفعات  
تنشيطية للمجموع الجزري حوالي ٤ لتر للفدان = ١٤ جنية

التسميد في بداية الامر ١ - ٢

تكاليف شهر فبراير

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥
٢	صيام دون ري	--	--	--
٣	نترات كالسيوم	٣ كجم	3.8	11.40
٤	حمض فوسفوريك	٢/١ لتر	3.50	3.50
٥	هيوميك اسيد	٢/١ لتر	20	20
٦	سلفات نشادر	٣ كجم	3	9
	سلفات ماغنسيوم	١.٥ كجم	1	1.5
٧	NPK سماد مركب	٣ كجم	10	30
٨	سلفات بوتاسيوم	٣ كجم	5	١٥

--	--	--	صيام دون ري	٩
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	١٣
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	١٤
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦
11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٠
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢١
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣

11.40	3.8	٣ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
9	3	٣ كجم	سلفات نشادر	٢٧
1.5	1	١.٥ كجم	سلفات ماغنسيوم	
30	10	٣ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
١٥	5	٣ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
376.60				الاجمالي

رش حشري = ١٧٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر ابريل = ٣٧٦.٦٠ + ٤٧٠ = ٨٤٦.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

١٥ يوم = ٦٥٨ جنية

تكاليف شهر مارس

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	سلفات بوتاسيوم	٤ كجم	5	٢٠

--	--	--	صيام دون ري	٢
١٥.٢٠	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
١٢	3	٤ كجم	سلفات نشادر	٦
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٧
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
15.20	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	١٣
2	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	١٤
20	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥
--	--	--	صيام دون ري	١٦

١٥.٢٠	3.8	٤كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	١٩
12	3	4كجم	سلفات نشادر	٢٠
٢	1	٢كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤كجم	NPKسماد مركب	٢١
٢٠	5	٤كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
١٥.٢	3.8	٤كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١لتر	حمض فوسفوريك	٥٢
20	20	٢/١لتر	هيوميك اسيد	٢٦
١٢	3	٤كجم	سلفات نشادر	٢٧
٢	1	٢كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤كجم	NPKسماد مركب	٢٨
٢٠	5	٤كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠
450.60				الاجمالي

## ثانيا رش العناصر الصغرى

### تكاليف رش العناصر

م	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
١	حديد	٣٠٠ جم	20	20
٢	زنك	١٥٠ جم	10	10
٣	منجنيز	١٥٠ جم	10	10
٤	ماغنسيوم	٧٥ جم	5	5
٥	بوركس	٥٠ جم	5	5
الاجمالي				50

رش حشري = ١٧٠

تكاليف رش العناصر الصغرى = ٥٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر يونيو = ٤٥٠.٦٠ + ٥٢٠ = ٩٧٠.٦٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ٧٤٥.٣٠ جنية

تكاليف اجمالي شهر ابريل

الريات	نوع التسميد	كمية السماد	السعر	الاجمالي
--------	-------------	-------------	-------	----------



٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	١
--	--	--	صيام دون ري	٢
١٥.٢٠	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	٣
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٤
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٥
١٢	3	٤ كجم	سلفات نشادر	٦
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٧
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٨
--	--	--	صيام دون ري	٩
15.20	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	١٠
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١١
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٢
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	١٣
2	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	١٤
20	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	١٥

--	--	--	صيام دون ري	١٦
١٥.٢٠	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	١٧
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	١٨
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	١٩
12	3	4 كجم	سلفات نشادر	٢٠
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢١
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٢
--	--	--	صيام دون ري	٢٣
١٥.٢	3.8	٤ كجم	نترات كالسيوم	٢٤
3.50	3.50	٢/١ لتر	حمض فوسفوريك	٢٥
20	20	٢/١ لتر	هيوميك اسيد	٢٦
١٢	3	٤ كجم	سلفات نشادر	٢٧
٢	1	٢ كجم	سلفات ماغنسيوم	
٤٠	10	٤ كجم	NPK سماد مركب	٢٨
٢٠	5	٤ كجم	سلفات بوتاسيوم	٢٩
--	--	--	صيام دون ري	٣٠

450.60				الاجمالي
--------	--	--	--	----------

تكاليف التقليل للفدان = ٣٥٠

تكاليف الرش الفطري = ٥٠

تكاليف مبيدات رش = ١٧٠

تكاليف عمالة نظافة الحشائش = ٢٠٠

تكاليف عمالة الرش و التسميد = ١٠٠

اجمالي تكاليف شهر ابريل = ٤٥٠.٦٠ + ٨٧٠ = ١٣٢٠ جنية

من الممكن خفض التكاليف التسميد الي النصف عن طريق التسميد يوم و الري بدون تسميد

يوم ١٥ يوم = ١٠٩٥ جنية

#### ملخص المصاريف للفدان خلال السنة الخامسة من الزراعة

ملاحظات	التسميد اليومي	التسميد يوم بعد يوم	الاشهر
	١٤	١٤	١
	٨٤٦	٦٥٨	٢
	٩٧٠	٧٤٥	٣
	١٣٢٠	١٠٩٥	٤
	٨٤٦	٦٥٨	٥
	٩٧٠	٧٤٥	٦
	٩٢٠	٦٩٥	٧
	٨٤٦	٦٥٣	٨
	١١١٧	٩٣٨	٩
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٠

رش فقط	١٧٠	١٧٠	١١
رش فقط	١٧٠	١٧٠	١٢
	٨٣٥٩	٦٧١١	الاجمالي
	٢٣٨٢	٢٣٨٢	اجمالي تكاليف الخدمة الشتوية
	١٠٧٣٥	٩٠٩٣	المبلغ الاجمالي

كشف اجمالي التكاليف للسنة الخامسة

متوسط التكاليف السنة الخامسة = ١٠.٠٠٠ جنية

## انتاج السنة الخامسة

متوسط انتاج الفدان العام الخامس ٦ طن

متوسط سعر السوق ٧ جنيهات

اجمالي السعر = ٦ \* ٧ = ٤٢٠٠٠ الف جنية للفدان

صافي الربح = اجمالي سعر البيع - متوسط التكاليف

$$= ٤٢٠٠٠ - ١٠٠٠٠ = ٣٢٠٠٠ جنية$$

بمعدل ١٠ : ١ اثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن الثمرة ٧٥٠ جم

بمعني ٦ طن / ٧٠٠ شجرة = ٨ كجم لكل شجرة

## تكاليف السنة السادسة

التكاليف = ١٠.٠٠٠

اجمالي الانتاج = ٨ طن

$$= 8 * 7 = 56000 \text{ جنية}$$

$$\text{صافي الربح} = 56000 - 10000 = 46000$$

بمعدل 15 ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن 750 جم

بمعني 8 طن / 700 شجرة = 11.5 كجم لكل شجرة

### **تكاليف السنة السابعة**

$$\text{التكاليف} = 10000$$

اجمالي الانتاج = 10 طن

$$= 10 * 7 = 70000 \text{ جنية}$$

$$\text{صافي الربح} = 70000 - 10000 = 60000$$

بمعدل 19 ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن 750 جم

بمعني 10 طن / 700 شجرة = 14.28 كجم لكل شجرة

### **تكاليف السنة الثامنة**

$$\text{التكاليف} = 10000$$

اجمالي الانتاج = 12 طن

$$= 12 * 7 = 84000 \text{ جنية}$$

$$\text{صافي الربح} = 10000 - 84000 = 74000$$

بمعدل ٢٢ ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن ٧٥٠ جم

بمعني ١٢ طن / ٧٠٠ شجرة = ١٧.١٤ كجم لكل شجرة

### تكاليف السنة التاسعة

$$\text{التكاليف} = 10000$$

$$\text{اجمالي الانتاج} = 13.5 \text{ طن}$$

$$= 13.5 * 7 = 94500 \text{ الف جنية}$$

$$\text{صافي الربح} = 10000 - 94500 = 84500$$

بمعدل ٢٦ ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن ٧٥٠ جم

بمعني ١٣.٥ طن / ٧٠٠ شجرة = ١٩.٢٩ كجم لكل شجرة

### تكاليف السنة العاشرة

$$\text{التكاليف} = 10000$$

$$\text{اجمالي الانتاج} = 15 \text{ طن}$$

$$= 15 * 7 = 105000 \text{ الف جنية}$$

صافي الربح = ١٠٥.٠٠٠ - ١٠٠.٠٠٠ = ٥.٠٠٠

بمعدل ٢٨ ثمرة علي الشجرة بمتوسط وزن ٧٥٠ جم

بمعني ١٥ طن / ٧٠٠ شجرة = ٢١.٥ كجم لكل شجرة

### اجمالي التكاليف والارباح لمدة عشر سنوات

السنة	متوسط سعر التكاليف السنوية	متوسط العائد السنوي	متوسط الربح السنوي
١	٤٠٠٠	--	--
٢	٦٥٠٠	--	--
٣	١٥٠٠٠	٢١٠٠٠	٦٠٠٠
٤	٦٠٠٠	٣١٥٠٠	٢٥٥٠٠
٥	١٠٠٠٠	٤٢٠٠٠	٣٢٠٠٠
٦	١٠٠٠٠	٥٦٠٠٠	٤٦٠٠٠
٧	١٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
٨	١٠٠٠٠	٧٤٠٠٠	٦٤٠٠٠
٩	١٠٠٠٠	٩٤٥٠٠	٨٤٥٠٠
١٠	١٠٠٠٠	١٠٥.٠٠٠	٩٥٠٠٠
الاجمالي	٩١.٥٠٠	٣٧٩.١٠٥	٢٨٧.٦٠٥