

Info Kacang Panjang



1. Nama Biasa	Kacang panjang	
2. Nama Saintifik	<i>Vigna sesquipedalis</i> L.	
3. Keperluan Asas	3.1 Faktor Iklim	Suhu optimum 20°C- 30°C, taburan hujan di antara 138 mm - 168 mm semusim.
	3.2 Faktor Tanah	Toleran terhadap kebanyakan jenis tanah termasuk tanah gambut dan tanah pasir.

Faktor-faktor Tanah dan Kesesuaian Untuk Tanaman Kacang Panjang

Sifat tanah	Kesesuaian untuk kacang buncis	
	Sesuai	Sederhana sesuai
Kecerunan	0 - 6 darjah	6 - 20 darjah
Saliran	Tak sempurna salir - salir	Kurang salir dan agak sangat salir ke sangat salir
Kedalaman tanah yang berkesan	> 25 cm	-
Tekstur dan struktur	Selain dari pasir tak berstruktur dan lempung	Pasir tak berstruktur dan lempung
Kemasinan	< 1 mmhos	1 -2 mmhos
Kedalaman lapisan asid sulfat	> 50 cm	0 - 50 cm
Ketebalan gambut	tiada halangan	-
Kandungan batu	Tiada halangan batu di permukaan 25 cm	< 25%, jika tersebar sama rata
Ketidak seimbangan nutrient	Tiada nutrient mikro berlebihan atau CEC rendah	CEC rendah

4. Amalan Kultur	4.1 Program Kerja
-------------------------	-------------------

Jadual : Program Kerja Sehektar Tanaman Kacang Panjang

Tarikh (HLT)	Gerak Kerja	Input		Catatan
		Bahan	Kadar	
-16*	Pembersihan kawasan	Trektor	Kontrak	
-14*	Mengapur	Kapur	2.5 tan	- Ditabur sama rata keseluruhan kawasan - Kadar untuk tanah mineral
-7*	Membajak	Trektor	Kontrak 1 pusingan	
-5*	Layout, penyediaan batas	Trektor	-	- Ukuran batas 1.5 m - Ketinggian 25cm - Panjang batas mengikut keadaan tanah - Membujur matahari
-1*	Pembajaan asas	Tahi Ayam	5 m.tan	- Digaul sama rata ke dalam batas - Kadar untuk tanah mineral
0	Menanam	Biji Benih	8.0 kg	- Sistem penanaman dua baris/batas 2 - 3 biji benih selubang - Jarak 45 - 50cm antara pokok dan 60cm antara baris di dalam batas, dalam penanaman 2-3cm. - Rawat biji benih dengan racun captan 3g/1000g biji benih.
7	Menyulam dan penjarangan	Biji Benih	Mengikut keperluan	- Sekiranya benih tidak cambah sulaman perlu dibuat - Tinggalkan 1-2 pokok bagi setiap lubang penanaman - Buang pokok berpenyakit
14	Pembajaan I	NPK 12:12:17:2	200 kg	- Baja ditabur keliling pokok - Kadar untuk tanah mineral
15	Kawalan penyakit perosak	Racun kulat dan serangga	Mengikut syor label	Kawalan jika perlu
22	Kawalan perosak/penyakit	Racun perosak	Mengikut syor label	Kawalan jika perlu
28	Pembajaan II	NPK 12:12:17:2	250 kg	- Baja ditabur keliling pokok - Kadar untuk tanah mineral
30	Kawalan musuh dan penyakit	racun kulat dan serangga	mengikut syor label	Kawalan pencegahan jika perlu
45	Hasil mula dipungut	-	-	-
47	Kawalan rumpai	Paraquat, glufosinate-ammonium atau glyphosate	Mengikut syor label	Racun di keliling batas dan cangkul antara pokok

49	Pembajaan III (tambahan)	NPK Biru 12:12:17:2	200 kg	- Baja ditabur keliling pokok. - Kadar untuk tanah mineral
59 hingga 70	Kawalan musuh dan penyakit adalah dianggarkan kutipan hasil sehingga pokok berumur 70 hari	Racun kimia -	Mengikut syor label -	- Kawalan pencegahan jika perlu. 1 tenaga hari boleh pungut kira-kira 500 kg buah

* hari sebelum tanam

	4.2 Penyediaan Benih	Biji benih yang bermutu tinggi perlu digunakan. Sejumlah 7-8 kg biji benih diperlukan untuk sehektar penanaman. Biji benih dirawat dengan racun kulat seperti captan pada kadar 3 g/1000g biji benih.
	4.3 Penyediaan kawasan	Penyediaan kawasan merangkumi kerja-kerja pembersihan tanah, pembajakan dan pembinaan batas. Tanah dibajak dan digembur sedalam 15 - 22cm. Aktiviti penyediaan tanah ini memberikan keadaan fizikal yang baik untuk pembesaran pokok kacang panjang di samping menolong mengurangkan populasi rumpai dengan memusnah dan membenamkan rumpai yang hidup ke dalam tanah. Batas dibuat selebar 1.2m dan tinggi 20-30 cm. Bagi tanah masam, pengapuran hendaklah dilakukan tidak kurang dari 14 hari sebelum menanam. Secara umumnya 20 - 25 tan/ha kapur diperlukan bagi tanah gambut di kawasan baru, 2-3 tan/ha bagi tanah berpasir dan 3 - 4 tan/ha bagi tanah mineral. Pengapuran elok dilakukan semasa kerja pembajakan dijalankan supaya kapur boleh dicampuradukkan ke dalam tanah.
	4.4 Penanaman di Ladang	Biji benih ditanam terus ke batas sedalam 2 - 3cm dengan jarak tanaman 60 cm antara baris dan 45 cm antara pokok. Tanam dua biji benih selubang. Selepas 10 hari anak benih dijarangkan kepada sepokok selubang.
	4.5 Pemasangan junjung / penyokong	Kacang panjang adalah sayur jenis memanjat, oleh itu kayu-kayu junjung atau penyokong adalah diperlukan. Junjung perlu disediakan selewat-lewatnya dua minggu selepas menanam. Sistem para-para dawai adalah sistem penyokong yang sesuai untuk kacang panjang. Sistem ini menggunakan tiang - tiang junjung yang berukuran 2.5 m panjang dan bergaris pusat 6 cm. Tiang-tiang ini dipacakkan di atas batas dengan jarak lebih kurang 4 m persegi. Kemudian dawai kasar (No.10) dipasang di bahagian atas menghubungi kayu-kayu junjung tadi. Ini diikuti dengan memasang dawai sederhana (No.14) dia atas tiap-tiap batas. Apabila tinggi pokok lebih kurang 20cm, tali-tali rafia mula dipasang pada tiap-tiap pokok dan kemudian diikat ke para-para dawai.

4.6 Pembajaan

Program Pembajaan Tanaman Kacang Panjang

Jenis Tanah	Pembajaan			
	Jenis Baja	Kadar pembajaan (mt/ha/musim)	Masa (minggu lepas tanam)	Cara
I. Bris	tahi ayam	10	-1*	gaul dalam tanah keliling pokok
1. Rudua	NPK12:12:17:2	0.7	2, 4, & 7	
2. Baging	tahi ayam	20 -25	-1*	gaul dalam tanah keliling pokok
	12:12:17:2	1.0	2, 4,&7	
II. Bekas Lombong	tahi ayam	25	-1*	gaul dalam tanah keliling pokok
1. pasir	12:12:17:2	1.0	2, 4, & 7	
III. Gambut	NPK12:12:17:2	0.7	2, 4 & 7	keliling pokok
IV. Mineral	tahi ayam	5	-1*	gaul dalam tanah keliling pokok
	NPK12:12:17:2	0.7	2, 4, & 7	

Pemangkasan

Pemangkasan dilakukan dengan mencantas dahan-dahan sisi terutama di bahagian bawah. Daun-daun tua di bahagian bawah juga perlu dipangkas untuk menggalakkan pengudaraan di antara pokok..

Pengurusan air

Pengairan boleh dilakukan dengan menyiram atau menggunakan sistem pengairan renjis. Perparitan diperlukan bagi kawasan yang menghadapi masalah saliran, di mana parit ladang dibina untuk menyalirkan air berlebihan ke parit utama.

5. Penggredan

Ukuran	Saiz Panjang Sederhana Pendek	Panjang (cm) >40 30 - 40 <30
Bentuk	Lurus dan biji tidak terlalu menonjol di permukaan	
Warna	mempunyai warna hijau muda/tua yang seragam	
Tekstur	Buah masih rapuh, segar, bentuk yang sempurna dan mempunyai ukuran yang seragam	
Keadaan	Bebas daripada serangan penyakit, kerosakan seperti patah, berlubang atau kekotoran	

6. [Aliran Kewangan \(Cash Flow\)](#) (xls, 22.5 KB)

Anggaran Kos Pengeluaran Kacang Panjang /ha/ musim Pada Tahun 2009

Jarak Penanaman : 0.6 m x 0.45 m
 Kepadatan : 23,700 pokok / ha
 Masa memungut hasil : 7 minggu selepas menanam

Pekara		Kuantiti		Harga(RM) / unit	Nilai kos (RM)
A.	Pendapatan Kasar	16,000	kg	2.1 / kg	33,600.00
B	Kos				
I	Kos Berubah				
	Bahan-bahan Input				
1	Benih	8	kg	150 / kg	1,200.00
2	Baja				
	a. Kapur	2.5	tan	200 /tan	500.00
	b. Tahi ayam	5	tan	300 / tan	1,500.00
	c.. NPK 12:12:17:2	1.4	tan	3,600 / tan	5,040.00
3	Racun kimia				
	a. Racun rumpai (Glufosinate-amonium)	8	liter	45 / liter	360.00
	b. Racun perosak	10	liter	58 / liter	581.40
4	Bahan lain				
	a. Tali rafia	10	gulung	7 /gulung	70.00
	b. kayu penyokong	2000	batang	2 /batang	4,000.00
	c. Plastk Lutsinar	20	gulung	110 /gulung	2,200.00
5	Petrol (Pam air)	105	liter	1.8 /liter	189.00
Jumlah Kecil I					13,251.40
II	Kos Tenaga Kerja				
	Penyediaan tanah dan batas		Kontrak		1,000.00
2	Membuat batas	25	t.h.	30 /th	750.00
3	Menanam	8	t.h.	30 /th	240.00
4	Menyiram	20	t.h.	30 /th	600.00
5	Mengawal rumpai	8	t.h.	30 /th	240.00
6	Mengawal serangga dan penyakit	16	t.h.	30 /th	480.00
7	Membaja	8	t.h.	30 /th	240.00
8	Memasang pancang dan mengikat sulur	8	t.h.	30 /th	240.00
9	Memungut hasil	100	t.h.	30 /th	3,000.00
Jumlah Kecil II					6,790.00
III	Kos Tetap				
1	Cukai tanah	3	bulan	42 /ha/bln	126.00
2	Susut nilai alatan pengairan	3	bulan	33 /bulan	99.00
Jumlah Kecil III					225.00
Jumlah Kos Berubah (I+II+III)					20,266.40
C.	Pendapatan				
1	Pendapatan Kasar				33,600.00
2	Jumlah kos pengeluaran				20,266.40
3	Pendapatan Bersih				13,333.60
4	Harga Pulang Modal (Kos/kg)				1.27
5	Nilai Bersih Kini (NPV)@10 %				\$12,121.45