

Arahan: Modul ini adalah untuk tempoh masa 1 jam			
Kod Dan Nama Program	A017-001-3:2017 OPERASI PENGELUARAN TANAMAN	Sasaran	2 PKKS DEDIKASI 2 PKKS INOVASI
Tarikh	30 Jun 2021	Masa	9.00 – 10.00 pagi
No Dan Tajuk Unit Kompetensi	A017-001-3:2017-C03 OPERASI PENANAMAN BAHAN TANAMAN		
Pernyataan Aktiviti Kerja	1. Tanam Anak Pokok		
Tujuan	Kertas penerangan ini bertujuan untuk memberi kefahaman kepada murid mengenai kaedah penanaman anak pokok tanaman secara cekap dan kondusif mengikut prosedur yang betul.		
Objektif Pembelajaran	Pada akhir PDPR murid boleh: 1. Menyenaraikan 4 faktor pemilihan anak pokok 2. Menyatakan 4 sistem penanaman anak pokok		
Tempoh Masa	1 Jam		
Aktiviti Pembelajaran	Sila rujuk kertas penerangan yang diberikan untuk memudahkan pemahaman .Membaca kertas penerangan terlebih dahulu Nyatakan factor pemilihan anak pokok Menyenaraikan 2 kaedah rawatan biji benih Lembaran kerja mengisi tempat kosong Murid-murid diminta untuk menjawab soalan melalui latihan interaktif di Liveworksheet .		
Latihan	Sila jawab soalan interatif yang diberikan Screenshoot jawapan yang telah siap kepada guru (jika ada persoalan/pertanyaan boleh hubungi Cikgu di Whatapps)		
Pentaksiran	Anda akan dinilai berdasarkan tugas yang diberikan		

NO. KOD	A016-001-3:2016-C03/P(2/4)	MUKA SURAT : 2/13
---------	----------------------------	-------------------

 KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI BAHAGIAN LATIHAN KEMAHIRAN PERTANIAN (BLKP) KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI MALAYSIA KERTAS PENERANGAN		
KOD DAN NAMA PROGRAM	A017-001-3:2017 OPERASI PENGELUARAN TANAMAN	
TAHAP	3	
NO DAN TAJUK UNIT KOMPETENSI	A017-001-3:2017-C03 OPERASI PENANAMAN BAHAN TANAMAN	
NO DAN PERNYATAAN AKTIVITI KERJA	1. SEMAI BIJI BENIH SACARA TERUS 2. TANAM ANAK POKOK 3. SULAM ANAK POKOK TANAMAN 4. BUAT PENJARANGAN ANAK TANAMAN	
NO. KOD	A017-001-3:2017-C03/P(2/4)	MUKA SURAT : 1/13

TAJUK : PENANAMAN ANAK POKOK TANAMAN

TUJUAN :

Kertas penerangan ini bertujuan untuk memberi kefahaman kepada pelatih mengenai kaedah penanaman anak pokok tanaman secara cekap dan kondusif mengikut prosedur yang betul.

PENERANGAN :**1. FAKTOR PEMILIHAN ANAK POKOK****1.1 Tujuan pemilihan anak pokok**

- i. Untuk memudahkan anak benih menyesuaikan diri dengan keadaan lapangan (ladang) yang lebih mencabar
- ii. Anak benih yang mempunyai gejala kekurangan zat pemakanan yang timbul mudah diberi perhatian
- iii. Anak benih yang bersaiz kecil dan tidak tahan kepada cahaya matahari yang terik dapat dikenal di peringkat awal.
- iv. Untuk mendapatkan anak benih buah-buahan yang sihat dan subur
- v. Bagi memastikan peratus kejayaan pertumbuhan di ladang adalah tinggi.
- vi. Untuk mendapatkan pertumbuhan di ladang yang sekata
- vii. Untuk mendapatkan anak benih buah-buahan yang tegap.

1.2 Ciri-ciri anak pokok yang baik

- i. Anak benih yang sihat dan segar
- ii. Anak benih yang bebas dari serangga perosak dan penyakit
- iii. Normal
- iv. Saiz yang seragam

1.3 Tahap kesuburan anak pokok

Tanaman memerlukan 17 unsur nutrient untuk tumbesaran dan pengeluaran hasil yang baik. Sebanyak 3 unsur nutrient terdiri daripada unsur bukan mineral (karbon) C, (hydrogen) H, dan (oksigen) O₂ manakala 14 unsur lagi ialah unsur mineral. Kesan kekurangan nutrient boleh menjejaskan tumbesaran tanaman seperti:

- i. Tanaman dan daun berwarna hijau tua, daun bahagian bawah berwarna kuning tangkai menjadi pendek dan kecil.
- ii. Tumbesaran tanaman terbantut
- iii. Daun berbintik atau berklorosis
- iv. Daun menjadi lembut dan terkulai
- v. Hujung daun berwarna putih, bergulung dan berpintal

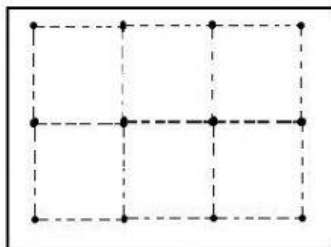
1.4 Keseragaman anak pokok

Pemilihan anak pokok yang seragam dan sihat akan menghasilkan keseragaman pertumbuhan di ladang dan kesuburan tanah serta mengurangkan kos penjagaan. Pokok yang cepat membesar mudah dijaga berbanding dengan pokok kecil. Pokok yang sihat mempunyai pertumbuhan akar yang cepat untuk menyerap nutrient dan air dari tanah.

2. SISTEM PENANAMAN ANAK POKOK

2.1 Empat Segi Sama

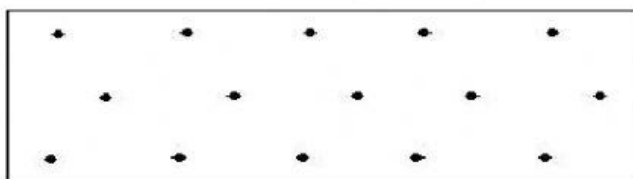
Dalam sistem ini anak benih ditanam pada jarak yang sama di antara satu dengan yang lain dalam susunan segiempat sama



Rajah 1: Empat Segi Sama

2.2 Segi Tiga Sama

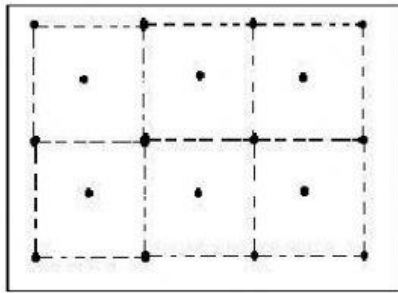
Anak benih ditanam disetiap penjuru segitiga sama. Sistem ini dapat menjimatkan penggunaan ruang tanah yang membolehkan 15 % pokok tambahan ditanam. Hitungan bilangan pokok sehektar ialah :



Rajah 2: Segi Tiga Sama

2.3 Siku Kluang

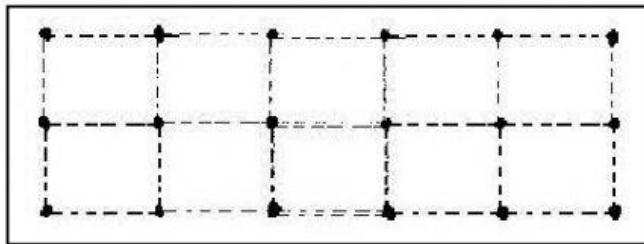
Sistem ini sama dengan sistem segiempat sama atau segiempat tepat cuma ditambahkan satu lagi titik tanaman di tengah-tengah segiempat. Pokok tambahan lebih bersifat pokok sementara sahaja dan dibuang apabila mula menyentuh pokok utama. Sistem ini boleh memuatkan hampir dua kali ganda kepadatan asal sistem segiempat.



Rajah 3: Siku Kluang

2.4 Empat Segi Tepat

Anak-anak benih ditanam dalam susunan segiempat tepat. Jarak tanaman di antara pokok dalam baris lebih dekat daripada jarak di antara baris



Rajah 4: Empat Segi Tepat

Bagi kawasan tanah yang rata dan landai, sistem segiempat, segi tiga sama dan siku keluang boleh digunakan. Manakala di kawasan yang curam pokok ditanam mengikut kontur bagi mengurangkan masalah hakisan tanah.

JENIS BUAH-BUAHAN	SISTEM	JARAK	BIL. POKOK/HA
1. Rambutan , Mangga, Nangka	Segi tiga sama	9 m x 9 m	138
	Segi empat sama	9 m x 9 m	123
4. Betik	Segi empat sama	1.8 m x 2.7 m	2057
		2.0 m x 2.7 m	1851
		2.0 m x 3.4 m	1470
		2.5 m x 3.0 m	1333
		2.7 m x 3.0 m	1234

Rajah 5 : Contoh Jarak Tanaman Buah-Buahan

NO. KOD	A016-001-3:2016-C03/P(2/4)	MUKA SURAT : 6/13
----------------	----------------------------	--------------------------

SOALAN:

Jawab semua soalan dibawah.

1. Apakah ciri-ciri anak pokok yang baik?

a..

b.

c.

2. Senaraikan 4 sistem penanaman anak pokok.

a..

b.

c.

d.

3. Isikan sistem penanaman anak pokok dengan jenis buah-buahan yang sesuai

BIL	BUAH-BUAHAN	SISTEM PENANAMAN ANAK POKOK
1.	Rambutan	
2.	Nangka	
3.	Mangga	
4.	Betik	

NO. KOD	A016-001-3:2016-C03/P(2/4)	MUKA SURAT : 7/13
----------------	----------------------------	--------------------------

RUJUKAN:

1. Bahagian Buah-buahan (2009) Pakej Teknologi Tanaman Mangga. Terbitan Jabatan Pertanian. ISBN 973-983-047-135-8
2. Bahagian Buah-buahan (2007) Pakej Teknologi Tanaman Rambutan . Terbitan Jabatan Pertanian. ISBN 978-783-047-130-3
3. Bahagian Buah-buahan (2000) Pakej Teknologi Tanaman Nangka. Terbitan Jabatan Pertanian. ISBN 983-047-076-8
4. Bahagian Penyelidikan Buah-buahan (1992), Panduan Pengeluaran Belimbing, Terbitan MARDI ,ISBN 967 – 936 – 112 - 8