

***Annuroten ti Panagaramat Kadagiti Pagap-ap a Mula a Sunn Hemp (Crotolaria juncea), Buckwheat (Fagopyrum esculentum), wanno Oats (Avena sativa)***

**Dagiti Gun-oden ken Panggep ti Panagaramat ti Pagap-ap a Mula:**

- Pasayaaten ti kalidad ti daga (degdegan ti organiko nga adda iti daga ken dagiti aramid nga biolohika, nayunan ti kaadda ti phosphorus, patauden ti aggapu ti daga a nitroheno)
- Kessayan ti pannakirkir ti daga nga maiyanod iti karayan, waig, ken igid ti baybay.
- Panangtimbang ti peste tapnon maparmek dagiti root ken sakit nga ilubbon ti daga.
- Awisen dagiti nasayaat nga insekto (dagiti gagangay nga kalaban ti peste, uyukan)
- Kessayan ti gastos (ganagan, pestesidio, gas)

**Panangisagana ti Pagmulaan:** Isagana ti pagmulaan babaen ti panangikkat kadagiti root ken sukayen, wanno aniaman pay a pamay-an, dalusan ti pagmulaan kadagiti napili nga ap-ap a mula. Dagiti pangpatay ti root, kas ti podukto a *glyphosate*, ket mabalin nga usaren a pangparmek kadagiti root sakbay nga imula ti pagap-ap a mula. Dagiti pagap-ap saan koma a maimula iti uneg ti 7 nga aldaw kalpasan a maipakat ti pangpatay-root (herbisidio) ta no saan, amangan no madadael wanno matay dagiti nagtubo a bukel.

<b>Gatad ti Imula a Bukel.</b>	Gatad ti imula a bukel a Sunn Hemp	: 40 lb/eker
	Gatad ti imula a bukel a Buckwheat	: 60 lb/eker
	Gatad ti imula a bukel nga Oats	: 70 lb/eker

**Panagmula ti Bukel:** Kadagiti babassit a bangkag wanno no maibaet-baet iti sabali a mul-mula, ti bukel mabalin a maiwaras babaen ti ima wanno ti makina a pagiwaras ti ganagan wanno bukel. Kadagiti nalawa a bangkag, dagiti makina a pagiwaras (naikabit iti traktora a pagiwaras ti ganagan wanno bukel) ken/wanno babaen iti aramaten a pangitukit ti bukel, ket mabalin a makasalimetmet pay.

**Panaggabor:** Nasken la unay nga adda umdas a daga a pakailumluman ti bukel, isu't gapuna a kasayaatan a magaboran a dagus ti bukel kalpasan ti pannakaiwarasna. Iti babassit a pagmulaan wanno binnatog, mabalin a paguyoden ti maysa a kaputed ti nag- kawat nga alad (chain link) iti likudan ti *four wheeler* a lugan (kas iti ATV – all terrain vehicle) wanno babaen ti panang- karaykay ti daga a manggabor ti bukel. Iti daddadakkel a bangkag, mairekomenda nga usaren ti nalag-an a panagarado a saan a lumumlom iti naun-uneg ngem maysa a pulgada.

**Panangitiempo ken ti Kasapulan a Pad anum.** No naimula ti bukel sakbay ti panagtutudo (tengnga ti Oktubre agingga ti tengnga ti Abril), saan a kasapulan ti pad anum iti aniaman a klase ti pagap-ap a mula a nasaon. Iti tiempo ti tikag, kasapulan ti pad anum. Palagip: no ti *sun hemp* ket naimula iti nagbaetan ti Setyembre ken Disyembre, mabiiit nga agsabong (kaadduanna iti uneg ti 6 a lawas kalpasan ti pannakaimulana). Matarigagayan daytoy panggep ti panagpatanor ti bin-i. Nayonna pay, babbabassit ti *sun hemp* a maimula iti Setyembre-Disyembre agsipud iti alisto a panagsabongda. Dagiti *sun hemp* a naimula ti nagbaetan ti Enero ken Agosto ket natayagda (5 a kadapan [ft] + ) isu a mainayon ti usarda a pang-sarapa ti angin. Ti *buckwheat* ken ti *oats* ket saan unay nga agbalbaliw ti panagdakkelda uray ania a tiempo ti pannakaimulada.

**Panagtubo ken Panagramot.** Agarup 7-10 nga aldaw sakbay a makaramot ti amin a 3 a klase ti pagapap a mula kalpasan ti umuna a panagtudo ti nasursurok nga 0.5 pulgada. Ti *sunh hemp* ket agtubo iti uneg ti 24 oras. Ti *buckwheat* ken *oats* ket agtuboda met iti uneg ti 72 oras kalpasan a madam-eganda.

**Panangtimbang:** Saan unay a kasapulan ti panangtimbang. No naimuladan ket nakaawatdan ti dam-eg, ti kasayatan nga aramiden ket baybay-an latta idan. Awan ti ganagan, padananum ken pestesidio ti masapul nga aramiden. Ti saan unay a panangtimbang ti mula ket kessayanna met dagiti gastos a mainaig iti daytoy nga aramid isu nga ad-adda a makaawis kadagiti agpatpatubo.



**Nagtubo a buckwheat**



**Bukel ti buckwheat**



**Nagtubo nga Oats**



**Bukel ti Oats**



**Sunn Hemp a naibaet kadagiti papaya**



**Bukel ti Sunn Hemp**