

Langsom vækst giver gode æbler

Udbytte og kvalitet af øko-æbler øges ved rigtig brug af plantesystemer og gødskning

■ Æble dyrkning bliver mere og mere intensiv i økologisk produktion. Tætte plantesystemer på svagtvoksende grundstammer, plantet med én meter mellem træerne er snart standard. Denne dyrkning giver små åbne træer, hvor alle frugterne får lys og luft. Æblerne får en flot rød farve og udsættes ikke for fugt og dermed angreb af svampesydomme. Desuden kan æblerne plukkes fra jorden, og der forventes høje udbytter allerede andet år efter plantning.

For at opnå den bedst mulige produktion i disse systemer har vi afprøvet dyrkning med forskellige grundstammer, planteafstande og gødskningsstrategier.

Meget svagtvoksende grundstammer som M9 og B9 giver tidligere og større pro-

duktion året efter plantning i forhold til de kraftigere grundstammer M26 og MM106. De svage grundstammer giver desuden en bedre dannelse af blomsterknopper og æblerne bliver større.

Svagere grundstammer angribes også mindre alvorligt af svampesydommen frugttrækræft. Denne sygdom er årsag til stor nedgang i udbyttet i inficerede træer, fordi grenene visner, og træerne kan dø af sygdommen.

Det ville være nærliggende at tro, at træerne med kraftigere vækst på grundstammerne M26 eller MM106 ville klare sig bedre mod ukrudt eller bedre kunne tåle mekanisk ukrudtsbekæmpelse. Forsøgene viser dog, at dette ikke tilfældet.

Plant ikke for tæt

De små træer plantes tæt. Standard er ca. 3 meter mellem rækkerne og 1 meter mellem træerne. Men kan disse tætte plantesystemer virkelig betale sig? Vi har afprøvet

at plante træerne med afstande på 0,6, 0,9 og 1,2 meter. Dette svarer til henholdsvis 2777, 3333 og 5555 træer per hektar.

Efter tre år var udbyttet størst på de to tætte afstande - svarende til ca. 3 tons mere per hektar end for afstanden på 1,2 meter. Træerne på de tætte afstande havde en mindre vækst og de enkelte træer gav mindre udbytte end træerne på den største planteafstand. Træerne havde udfyldt den plads, de havde til rådighed og var begyndt at konkurrere med hinanden om lys, vand og næringsstoffer.

For den undersøgte sort 'Discovery' på grundstammen M9 kan det ikke anbefales at plante med en afstand på kun 0,6 meter, idet den øgede udgift til træer ikke forventes at kunne betales af det forholdsvis lille merudbytte per hektar. Planteafstanden for 'Discovery' skal være minimum 0,9 m mellem træerne i træærken.

Græs og ukrudt konkurre-

■ FORSKNING

Nyt fra
Forskningscenter for
Økologisk Jordbrug



Af Hanne Lindhard, Afdeling
for havebrugsproduktion,
Danmarks JordbrugsForskning

rer kraftigt med træerne om vand og næring. Derfor er det vigtigt at holde træerne fri for ukrudt.

Vi fik gode resultater med træer dyrket med jorddækning af 20 cm halm, drypvanding med rent vand og 25 kg kvælstof tilført om foråret via pilleret hønsegødning. Disse træer havde svag vækst, mindre angreb af frugttrækræft og velfarvede røde æbler. Udbytte var på højde med træer dyrket med mekanisk renhold, gødevandet med 50 kg kvælstof over hele sæsonen eller 50 kg kvælstof tilført som pilleret hønsegødning om foråret.