

SPINAT TIL FRØ

HVAD?	HVORDAN?	HVORFOR?
Sædskifte	Der bør være mindst 3 frie år mellem spinat. Dette samme gælder mellem spinat og bederoer.	Spinat er i nært slægtskab med bederoer. Spinat opformerer også roecystenematoder og Aphanomyces rodbrand. Spinat og roer er også begge vært for kransskimmel.
	Spinat er en god forfrugt for vintersæd.	En god forfrugt for vintersæd giver en udbyttegevinst og veludviklede afgrøder, der yder god konkurrence mod ukrudt. Og spinat forebygger angreb af goldfodsyge. Der er ingen problemer med spildplanter af spinat i de efterfølgende afgrøder.
	Undgå raps i sædskifte med spinat.	Efter forbud mod Asulox kan raps ikke bekæmpes effektivt i rækkerne. Spildraps kan minimeres ved at lade frøspild fra raps ligge urørt i stubben til hen på efteråret, evt. med helt overfladisk jordbearbejdning, som ikke bringer frøene i spirehvile nede i jorden, men kun skaber kontakt med fugtig jord. Det vil være fordelagtigt at undgå raps i samme sædskifte som spinat, alternativt at der er en lang årrække mellem raps og spinat.
	Udfør frøpuljemanagement, som hurtigt udtømmer frøpuljen af spildraps.	Rapsfrø kan overleve mange år nede i jorden. De fleste frø vil spire i løbet af efteråret, hvis de får lov at ligge oven på jorden eller i de øverste 2-3 centimeter. Ved at dyrke de følgende 2-3 afgrøder efter raps uden pløjning, vil frøpuljen yderligere blive udtømt. Så kan der pløjes før spinat uden at bringe ret mange rapsfrø ned i jorden. Og når først frøpuljen er nedbragt, vil der ikke blive pløjet ret mange frø op, som kan spire, når der etableres spinat.
Etablering	Søg marker uden væsentlige ukrudtsproblemer til etablering af spinat.	Der er meget begrænsede muligheder for effektiv ukrudtsbekæmpelse og det er afgørende at høste frø med høj renhed.
	Planlæg efter at ukrudtsbekæmpelsen skal ske med både mekaniske metoder og kemi.	Rækkedyrkning giver mulighed for at kombinere kemiske og mekanisk bekæmpelse. Forudsætningen for optimal effekt af radrensning er et helt jævnt såbed, så radrensningen kan ske i en ensartet dybde. Dernæst er præcision ved såning og præcis indstilling af radrenseren afgørende for at radrensning kan ske tæt ind til rækken.
	Udfør den kemiske ukrudtsbekæmpelse i samarbejde med din rådgiver.	Det er vigtigt at tilpasse indsatsen med ukrudtsmidler efter forholdene, så det undgås at skade spinaten mere end nødvendigt.

HVAD?	HVORDAN?	HVORFOR?
Ukrudt	Udfør radrensning på småt ukrudt og indstil udstyret med høj præcision.	Skær indstilles til at køre så tæt på rækken som muligt. Effekten skyldes både tildækning af små kimplanter og at ukrudtsplanter rives løs og udtørres. Mekanisk bekæmpelse har størst effekt, når det kan ske under tørrende vejrforhold. Ukrudt trækkes bedst fri for jord ved at bearbejde så overfladisk som muligt. Efterharve er med til at trække ukrudt fri af jorden, så udtørringen af ukrudtet bliver mere effektiv.
		Anvend finger-weeder, når spinatplanterne er rodfæstet. Aggressiviteten må indstilles i forhold til spinatplanternes standfasthed, jordens bekvemmelighed osv. Det bedste effekt og største afgrødeskånsomhed opnås også her, når såbed er jævnt og bekvemt, såning præcis og der køres så tidligt som muligt, mens ukrudtet er småt.
	Såning og lugning med robot (FarmDroid)	FarmDroid så- og lugerobotten kan håndtere spinat. Kapaciteten er omkring 5 ha pr. døgn.
Sygdomme	Præcisionssprøjtning	ARA-sprøjten kan anvendes i spinat. Med AI lokaliseres afgrøde og ukrudt under kørslen. Ukrudt sprøjtes med en præcision på få cm fra spinatplanterne i felter på 3x8 cm.
	Læg en strategi for bekæmpelse af spinatskimmel og bladsvampe.	Spinatskimmel kan forebygges ved sædskifte og ved at fjerne spildplanter fra naboarealer. Hvis det er muligt, anbefales det at bruge resistente sorter, men svampen har desværre let ved at danne nye smitteracer, hvilket betyder, at resistens bør kombineres med kemisk bekæmpelse. Der er god økonomi ved at bekæmpe svampesygdommene.
	Undersøg jævnligt marken for begyndende angreb af spinatskimmel og andre bladsvampe.	Bekæmpelsen er mest effektiv ved behandling på et tidligt stadie i sygdommenes udvikling.
Skadedyr	Bekæmp bededbladlus ved konstateret angreb.	Den vejledende bekæmpelsestærskel er angreb på over 15 pct. af planterne og begyndende kolonidannelse.