

hen aan om in hun dorp te blijven. De boeren werken nu ook vaker samen. Ze vormen coöperaties, waardoor hun voedselzekerheid ook is toegenomen. Deze verandering is duurzaam, omdat het is gebaseerd op eigen verantwoordelijkheid. De boeren werken dus zelf aan verduurzaming van de landbouw.

Meer weten over hoe WUR het leven van boeren verandert?

Neem contact op met WUR-expert Aad Kessler, aad.kessler@wur.nl

Ledlamp zorgt voor meer vitamine C

WUR en ledverlichting in kassen

Toen er ledverlichting op de markt kwam, betekende dat een revolutie in de verlichtingsbranche. Deze energiezuinige technologie kan voor meerdere doeleinden worden gebruikt, waaronder assimilatieverlichting in kassen. De golflengte en intensiteit van het



licht kunnen worden aangepast, en ledlampen gebruiken veertig procent minder stroom dan traditionele hogedruknatriumlampen.

WUR werkt samen met verlichtingsbedrijven, telers en veredelaars om het lichtgebruik door planten te verhogen tot dertig procent. Deze toename van de lichtefficiëntie zou een hogere en efficiëntere productie opleveren. Door het gebruik van ledverlichting in kassen kunnen het hele jaar door hoogwaardige groenten worden geproduceerd. Met ledlampen kunnen kasgewassen in de stad verticaal geteeld worden in gestapelde rekken. In een groeiend aantal steden met vraag naar lokaal geteelde groenten bloeit deze vertical farming op.

Ledverlichting levert niet alleen een hogere opbrengst op, maar de voedingswaarde van het gewas kan er ook door verbeteren. Uit WUR-onderzoek is gebleken dat intensieve ledverlichting tomaten oplevert met twee keer zo veel vitamine C als in traditioneel geproduceerde tomaten. Deze toename van het vitamine C-gehalte is ook gevonden bij sla. WUR onderzoekt welke invloed ledverlichting heeft op de samenstelling van planten, om de smaak van kruiden zoals basilicum te verbeteren.

Benieuwd naar de toepassingen van ledverlichting in de tuinbouw?

Neem contact op met Leo Marcelis, WUR-expert op het gebied van verlichting in kassen en vertical farming, leo.marcelis@wur.nl

Zonnestroom en minder muggen

WUR en de strijd tegen malaria

Met elk jaar meer dan tweehonderd miljoen nieuwe ziektegevallen is malaria de meest voorkomende besmettelijke ziekte die door insecten wordt overgedragen. Elk jaar overlijden een half miljoen jonge kinderen aan malaria. Zij zijn heel kwetsbaar, omdat hun afweersysteem nog geen resistentie heeft opgebouwd.

Malaria heeft in veel Afrikaanse landen grote sociale en economi-