



जब्बे से जीती जंग

इंडोनेशिया

मध्य जावा के पुनोकोटो शहर में मच्छर जनित बीमारियों पर काबू पाने के लिए सामुदायिक कार्यक्रम चलाया गया। सरकार, स्वास्थ्य संगठनों, स्वास्थ्य मंत्रालय और नगरपालिका ने इसके लिए रणनीतिक साझेदारी की। राष्ट्रीय स्वास्थ्य शोध विभाग ने तकनीकी मदद दी। दस-दस घंटों के समूह बनाए गए। हर समूह के लिए प्रमुख नियुक्त किए गए। इन प्रमुखों को डेंगू की रोकथाम के लिए प्रशिक्षित किया गया। मच्छरों को पनपने से रोकने के लिए सरकार की ओर से जरूरी

मलेशिया

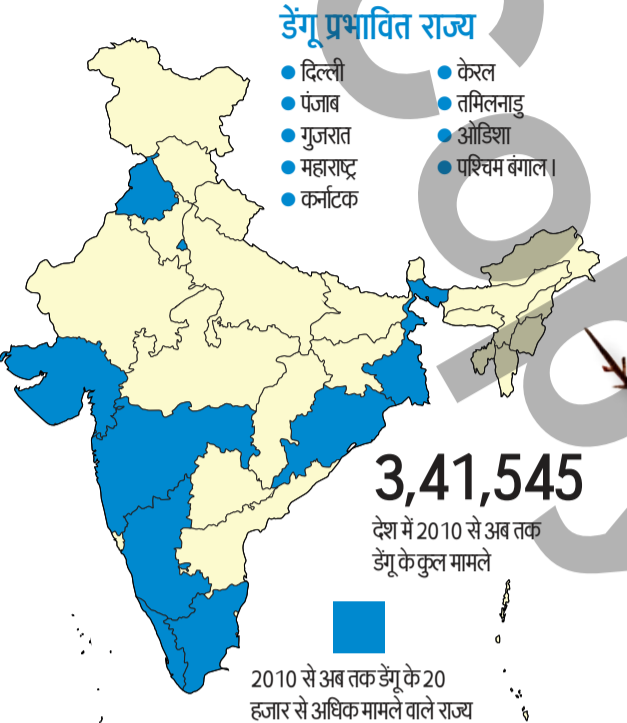
जोहोर राज्य के बाहुरु जिले में लोगों के लिए जागरूकता अभियान चलाया गया। उन्हें घरों में पनपने वाले डेंगू और मलेरिया के लार्वा को नष्ट करने के लिए प्रशिक्षित किया गया। जिले के 48 मोहल्लों में डेंगू वॉलेंटियर इम्पेक्शन टीमें गठित की गईं। इनमें शामिल होने के लिए बड़ी संख्या में लोग ऐच्छिक रूप से सामने आए। अभियान की तीन महीने की अवधि के दौरान इस टीम ने करीब एक लाख लोगों को जागरूक किया। तकरीबन इतने ही लोगों को इस विषय पर सूचित करने के लिए पुस्तिकाएं बांटी गईं। मच्छर पनपने की संभावित 1,440 जगहों का मुआयना किया गया। इससे डेंगू के मामलों में बड़ी गिरावट आई। यहां तक की अभियान खत्म होने के बाद भी 70 प्रोसेंट लोग निगरानी के काम में लगे रहे।

श्रीलंका

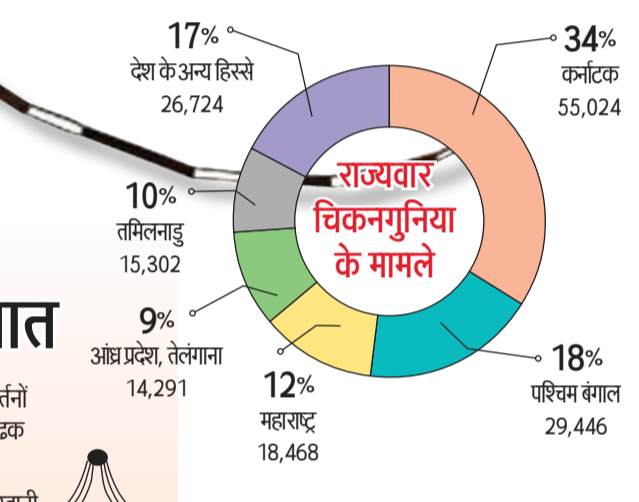
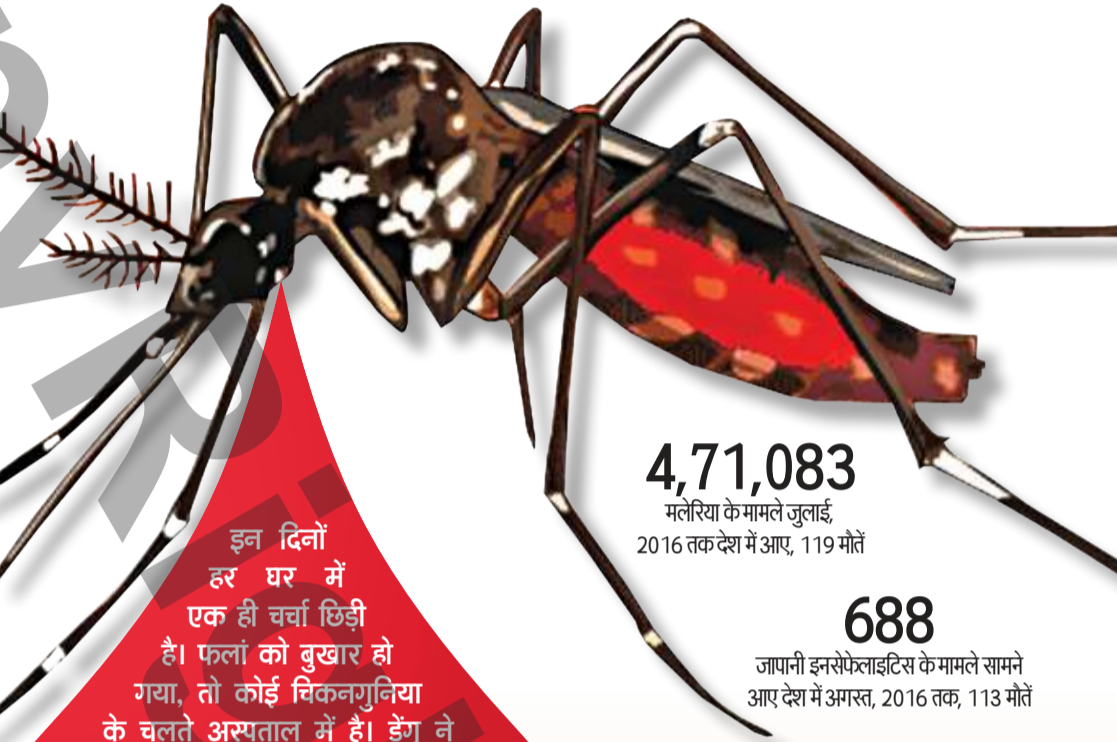
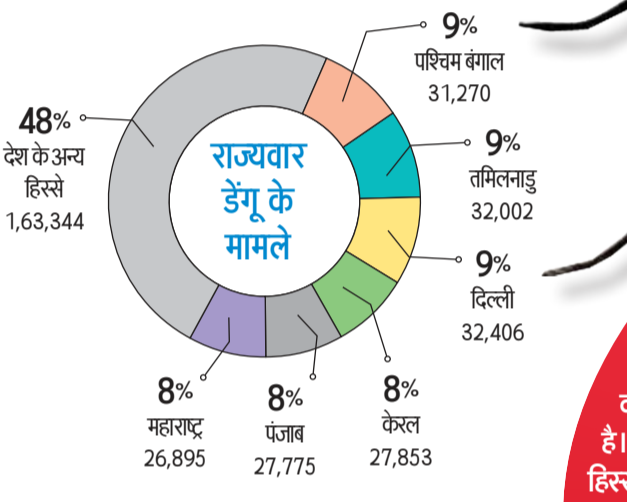
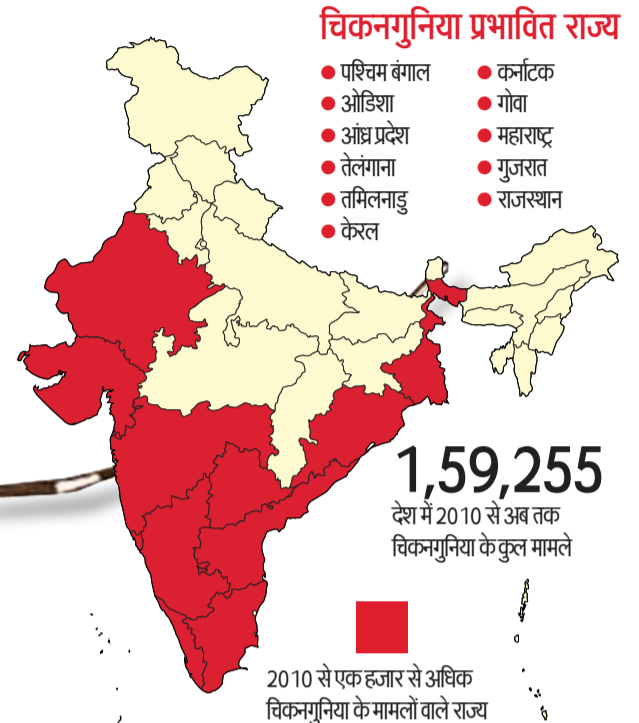
मच्छरों के बजाय परजीवियों (मलेरिया पैरासाइट) पर नियंत्रण की रणनीति अपनाई गई। इसके लिए सार्वजनिक क्षेत्र और शोध अनुसंधान विभाग ने रणनीतिक साझेदारी की। मलेरिया मामलों पर निगरानी के लिए 24 घंटे की हेल्पलाइन चलाई गई। निजी क्षेत्र को मलेरिया उन्मूलन अभियान से दूर रखा गया। दवाओं की रणनीति को भी बीमारी के हर मामले पर इंटरनेट से निगरानी रखी गई। पर्यटक, तीर्थ यात्रियों, शरणार्थियों और सैन्य दलों की नियमित रूप से जांच हुई। सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली को मजबूत बनाया गया। अखिरकार कोशिशें रंग लाईं। श्रीलंका अब मलेरिया मुक्त हो गया।

कोलंबिया

बुकारामंगा शहर में हाईस्कूल के छात्र-छात्राओं को सामुदायिक स्वास्थ्य प्रसाहकारों के तौर पर प्रशिक्षित किया गया। इन छात्र-छात्राओं ने लोगों को डेंगू के लार्वा को खत्म करने के लिए जागरूक किया। बड़े स्तर का अभियान चलाया गया। 1992-2001 के दौरान नतीजे सामने आने लगे। डेंगू के मामलों में भारी गिरावट आई।



मच्छरों की मार

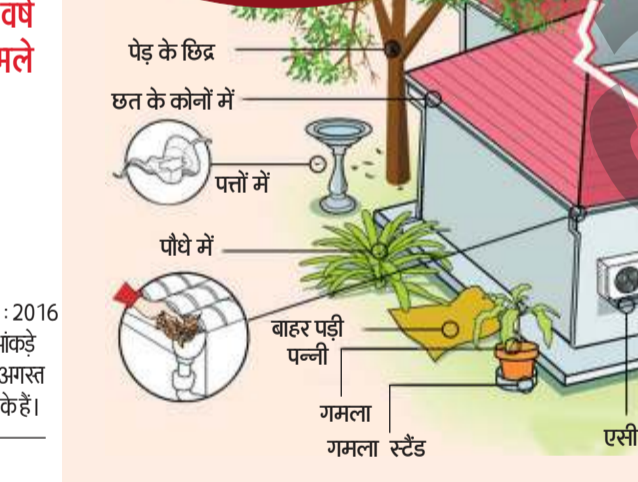
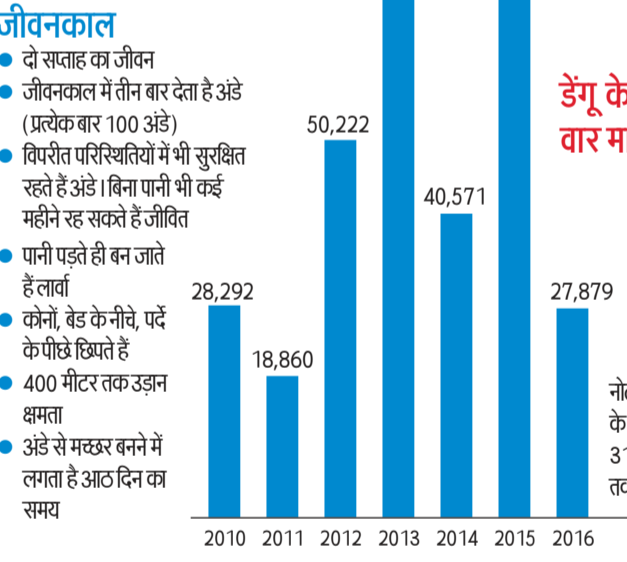
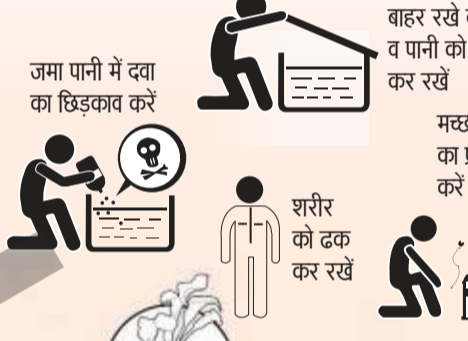


मच्छर की पहचान

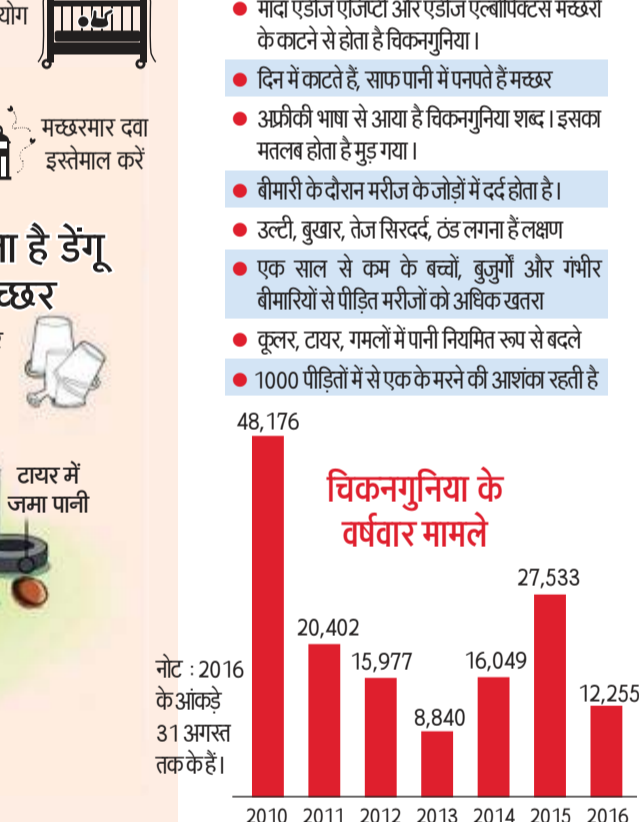
- शरीर पर काली-सफेद धारियां
- दिन के समय काटता है
- साफ पानी में देता है अंडे
- सूर्योदय के दो घंटे बाद तक और सूर्यास्त से दो घंटे पहले तक काटने का रहता है सर्वाधिक खतरा

इन दिनों हर घर में एक ही चर्चा छिड़ी है। फलों को बुखार हो गया, तो कोई चिकनगुनिया के चलते अस्पताल में है। डेंगू ने किसी परिवार को लपेटे में ले रखा है। पड़ोसी के बेटे को मलेरिया है। इन सारी चर्चाओं के मूल में हैं मच्छर। मच्छर जंतु विज्ञान का शाब्द सबसे कमजोर सदस्य है, लेकिन लोगों में इसकी दहशत बढ़ गई है। चाहे दिल्ली हो या उत्तराखंड के पहाड़ी इलाके या फिर मैदानी हिस्से, इन दिनों मच्छरों का आतंक लगभग हर क्षेत्र में दिख रहा है।

मच्छरों को ऐसे दें मात



ऐसे पनपता है डेंगू का मच्छर

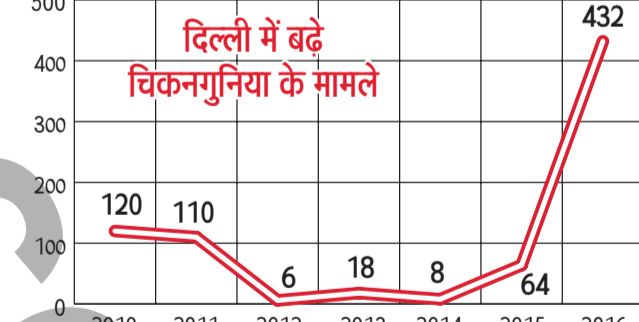
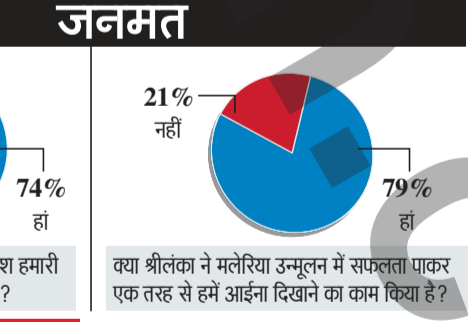


डेंगू के लक्षण

- पांच-छह दिन में बीमार होता है व्यक्ति
- दो से सात दिन रह सकता है तेज बुखार
- तेज सिरदर्द, आंखों के आसपास दर्द, मांसपेशियों में दर्द, जोड़ों में दर्द
- लाल बकनें होना और नाक या मसूड़ों से खून आना

सामने आ रही खामियां

- सरकारी स्तर पर जन जागरूकता कार्यक्रमों और जनसहभागिता की कमी
- मच्छरजनित रोगों के पीड़ितों के सर्वे की उचित व्यवस्था नहीं
- अस्पतालों में मच्छर जनित रोगों से निपटने के लिए पर्याप्त साधन नहीं
- अन्य देशों की तरह मोबाइल मलेरिया क्लीनिक जैसी व्यवस्था नहीं
- आवंटित फंड का उचित उपयोग न हो पाना या हीलाहवाली होना
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के तहत 2015-16 में मच्छर जनित रोगों के लिए 620 करोड़ रुपये आवंटित हुए। लेकिन खर्च सिर्फ 259 करोड़ हुए।



मामूली खर्च में खात्मा संभव

लेरिया, डेंगू व चिकनगुनिया जैसे जानलेवा मच्छरजनित रोगों से देश में हर वर्ष सैकड़ों लोगों की जान जाती है और हजारों लोग बीमार होते हैं। सरकारें विभिन्न स्तरों पर बैठकें कर रही हैं। जनता को आतंकित न होने का संदेश दिया जा रहा है। मगर क्या सच में आतंकित होने की स्थिति नहीं है? क्या सच में हमारी सरकारें मलेरिया व डेंगू जैसे रोगों से लड़ने के लिए गंभीर है? यहां बड़ा सवाल भी है कि क्या मौजूदा व्यवस्था के तहत इन बीमारियों से निजात पाया जा सकता है। कांशिश शुरू होते ही हर वर्ष मच्छरजनित रोगों का प्रकोप बढ़ता है। सरकारें इससे लड़ने के लिए हर वर्ष नए दावे करती हैं और लगातार इन दावों की पोल भी खुल रही है।

ऐसा नहीं है कि हम इन जानलेवा बीमारियों को जन्म देने वाले मच्छरों को खत्म नहीं कर सकते। इनका खात्मा संभव है। मैंने इस पर काम किया है। घुलनशील कार्बन नैनो पार्टिकल (सीएनपी) की थोड़ी सी मात्रा को जमा पानी में डालने से मच्छरों के लार्वा का विकास रुक जाता है, और वह नष्ट हो जाता है।

ओनियन बनाया। हमने इस नैनो कार्बन ओनियन को रासायनिक तत्वों के साथ ट्यूट कर घुलनशील कार्बन नैनो पार्टिकल (सीएनपी) बनाया। मात्र तीन मिली ग्राम सीएनपी को एक लीटर पानी के साथ मिलाने से बना मिश्रण मच्छरों का विकास नहीं होने देता। रिसर्च में हमने पाया कि यदि एक दिन इस मिश्रण में मच्छर का लार्वा रहता है तो उसका विकास बाधित होने लगता है। एक दिन बाद उस मच्छर को हमने साफ पानी में रखा, इसे फल का जूस आदि दिया गया तो उस लार्वा का विकास होतै देखा गया। मगर जिस लार्वा को सीएनपी के मिश्रण में रखा गया, 25 दिनों बाद भी उसका विकास नहीं हुआ और वह लार्वा वयस्क मच्छर बनने से पहले ही मर गया।

दरअसल, ये घुलनशील नैनो कार्बन पार्टिकल मच्छरों के साइकल (मच्छर का श्वास अंग) को बंद कर देता है जिससे वह सांस नहीं ले पाता और लार्वा एक वयस्क मच्छर में बदलने से पहले ही खत्म हो जाता है। इस घुलनशील सीएनपी से मच्छर का समूल नाश किया जा सकता है। सरकार को इस शोध पर गंभीरता से सोचने की जरूरत है। इससे मामूली खर्च में मच्छरों से मुक्ति पाई जा सकेगी।

आपकी आवाज

अगर सरकार पहले से ही सचेत रहती तो आज इस बारे में इतनी चिंता नहीं करनी पड़ती। सरकार को मच्छरजनित रोगों के बारे में जनजागरूकता अभियान चलाने चाहिए। - **घनश्याम गुप्ता**

हर समस्या के लिए सरकारों का मुंह ताकना या उम्मीद रखना सबसे बड़ी नासमझी है। वैसे भी हमारी केंद्र और राज्य सरकारें देर से जागती हैं। लोगों को ही साफ-सफाई रखकर मच्छरजनित रोगों को समूल नाश करना होगा। - **राजेश कुमार चौहान**

सरकार के साथ ही आम लोगों का भी कर्तव्य है कि वे खुद से साफ-सफाई रखें और दूसरों को भी प्रेरित करें। - **दिवी**

यह मुद्दा अगर सरकार की प्राथमिकता में मिश्रण में रखा गया, 25 दिनों बाद भी उसका विकास नहीं हुआ और वह लार्वा वयस्क मच्छर बनने से पहले ही मर गया। - **सौरभ तिवारी**

जी ही, श्रीलंका ने ऐसा करके दुनिया के लिए एक नया पेश की है। घने जंगल होने के बाद भी उसने मलेरिया फैलाने वाले संक्रमित मच्छरों पर काबू पा लिया है। - **विनीत रस्तोगी**

हमें श्रीलंका ही नहीं उन सभी छोटे देशों से सीख लेने की जरूरत है, जिन्होंने मच्छरों पर हम लोगों से अधिक काबू पाया हुआ है। - **गोविंद सिंह**

जन्मसहभागिता से सुधरेगी स्थिति

लदीव, श्रीलंका जैसे देशों ने मच्छरजनित रोगों से मुक्ति पाई है। हालांकि इस संबंध में हमें यह भी ध्यान रखना होगा कि इन देशों की तुलना में भारत का क्षेत्रफल काफी बड़ा है। हर राज्य की जलवायु और वातावरण भिन्न है। यही वजह है कि हमारे यहां एक नहीं बल्कि छह तरह के मच्छर पाए जाते हैं। इनसे जनित बीमारियों के लक्षण अलग और इन मच्छरों की क्षमताएं भिन्न हैं। इन्हें खत्म करने और इनसे फैलने वाले रोगों पर काबू पाने में कोई एक उपाय कारगर साबित नहीं हो सकता है।

मालदीव, श्रीलंका, संयुक्त अरब अमीरात जैसे देश मलेरिया से मुक्त हो चुके हैं। इनके लिए ऐसा कर पाना तुलनात्मक रूप से काफी आसान है। दरअसल इन सभी देशों के विभिन्न क्षेत्रों की जलवायु एक जैसी है। हमारे यहां भी कई स्तर पर इसके लिए प्रयास जारी हैं। मसलन हाल ही में पंजाब ने मच्छरजनित रोगों के ईरिडिकेशन नहीं बल्कि इलिमिनेशन का लक्ष्य रखा है। इलिमिनेशन का मतलब यह है कि ऐसी बीमारियों के स्थानीय मामलों पर पूरी तरह से काबू पाया जाए। जैसा कि पंजाब में पाकिस्तान से भी लोगों का आना-जाना रहता है तो पर्यटकों या विदेशी लोगों के चलते आने वाले मामलों पर काबू पाना

मच्छरजनित रोगों पर पूरी तरह नियंत्रण पाने का लक्ष्य रखा है। पंजाब, कर्नाटक जैसे राज्यों और लक्षद्वीप में इस पर आक्रामक रूप से काम भी शुरू कर दिया है। कई स्तर पर प्रयास किए जा रहे हैं।

वहीं छत्तीसगढ़, झारखंड, ओडिशा जैसे अन्य राज्य भी इस पर बहुस्तरीय रणनीति तैयार कर रहे हैं। दरअसल इस काम में सबसे बड़ी चुनौती यह है कि हमारे यहां मच्छरों के साथ इनके फैलने की वजह भी काफी अलग हैं। इनका पता लगाना, लोगों को जागरूक करना, रोकथाम के उपाय आसान होगा। सामुदायिक स्तर पर इसके लिए बाधा साबित हो रहे हैं। एक तरफ जहां केंद्र हर संभव मदद उपलब्ध करा रहा है वहीं राज्य इसे अमलीजामा पहनाने के लिए प्रयास कर रहे हैं।

सबसे अहम यह है कि इस लक्ष्य को हासिल करने के लिए लोगों को भी आगे आना होगा। लोगों की सहभागिता से लक्ष्य को हासिल करना आसान होगा। सामुदायिक स्तर पर इसके लिए कार्यक्रम चलाने की जरूरत है। सरकारी प्रयासों के इतर लोगों को भी मच्छरों से अपनी सुरक्षा चाकचौबंद करनी होगी। सरकार और प्रशासन के साथ कदम से कदम मिलाकर चलना होगा।

(ममता सिंह से बातचीत पर आधारित)