

किसान ड्रोन

प्रलिस के लयल:

ड्रोन तकनीक ।

मेन्स के लयल:

वरुष 2022 तक कलसन की आय को दोगुना करना, कृषलमें ड्रोन तकनीक का उपयोग और उसके फायदे ।

चरुचा में क्युँ?

हाल ही में प्रधानमंत्तरी ने समग्र भारत में खेतों में कीटनाशकों का छडुडकाव करने हेतु 100 कलसन ड्रोन की शुरुआत की है ।

- उनहोंने भारत में रासायनकल मुक्त खेती को बढावा देने के लयल 'ड्रोन कलसन यात्तुरा' की भी शुरुआत की ।
 - समावेशी ड्रोन वकलस सुनशलुचतल करने हेतु पहली बार **बजट 2022** में इस पहल की घुषणा की गई थी ।
- इससे पहले सरकार ने देश में **ड्रोन के आयात पर प्रतुबंध** लगा दयल था ताकल देश के भीतर ही ड्रोन के नरलमाण को प्रुत्साहतल कयल जा सके (ड्रोन शक्तलयोजना) ।
- जनवरी, 2022 में कलसनों हेतु ड्रोन को अधकल सुलभ बनाने के उददेश्य से '**कृषल भशीनीकरण पर उप-मशलन**' (SMAM) योजना के लयल संशुधतल दशल-नरलदेश जारी कयल गए थे ।

कलसन ड्रोन क्युँ है?

- कलसन ड्रोन में कीटनाशकों और पुषक तत्तुवुँ से भरा एक मानवरहतल टैक होता है ।
- ड्रोन में लगभग 5 से 10 कललग्राम की उचुच कृषमता मोजुद होती है ।
- ड्रोन दवारल सरलफ 15 मशलट में करीब एक एकडु ज़मीन पर 5 से 10 कललग्राम कीटनाशक का छडुडकाव कयल जा सकेगा ।
 - इससे समय की बचत होगी, कम मेहनत में छडुडकाव समान रूप से कयल जाएगा ।
- उनका उपयोग खेतों से सबजयलुँ, फल, मछली आदल को बाज़ारों तक ले जाने के लयल भी कयल जाएगा ।
 - इन वस्तुओं की आपूरतकलम-से-कम नुकसान के साथ सीधे बाज़ार में की जाएगी जशलमें कम समय लगेगा, परणलमस्वरूप कलसनों और मछुआरुँ को अधकल लाभ होगा ।

कलसन ड्रोन के उपयोग का महत्तुव:

- देश में कृषल कृषेत्र को बढावा देने के लयल कलसन ड्रोन का इस्तेमाल कयल जाएगा ।
- फसल मूल्यांकन, भूमल अभललखुँ के डजलटललीकरण, कीटनाशकों और पुषक तत्तुवुँ के छडुडकाव के लयल कलसन ड्रोन के उपयोग को बढावा दयल जाएगा ।
- यह एक नई बढत कुरांतल की शुरुआत करेगा क्युँकल उचुच कृषमता वाले ड्रोन का उपयोग सबजयलुँ, फलुँ, मछलयलुँ को सीधे खेतों से बाज़ार तक ले जाने के लयल कयल जाएगा ।
- भारत में ड्रोन बाज़ार के वकलस से युवाओं के लयल रोज़गार के नए अवसर उत्पन्न हूँगे ।

संबंधतल चुनौतयलुँ:

- कृषल कृषेत्र के वशलषजुड ड्रोन के लाभुँ और कलसनों की आय में वृदुध को लेकर संशय में हैं ।
 - सरकार के वरुष 2022 तक कलसनों की आय दोगुनी करने के अपने पहले वलदे को पूरा करने के कुई संकेत नहीं हैं ।
- कीटनाशक एवं उरुवरक के छडुडकाव से उत्पादन बढाने में मदद मलल सकतल है, परंतु इसका **सबसे ज़यादा लाभ उदुयोगुँ को** होगा ।

हाल के दनों में ड्रोन के उभार का कारण:

- कुछ समय पहले तक यह धारणा थी कि ड्रोन सशस्त्र बलों और दुश्मनों से लड़ने के लिये होते हैं।
 - हालाँकि **किसान ड्रोन सुवधि** ने कृषि क्षेत्र में एक नया अध्याय जोड़ा है और यह ड्रोन तकनीक के लिये मील का पत्थर साबित होगा।
- **गरुड एयरोस्पेस** ने एक लाख ड्रोन विकसित करने का लक्ष्य रखा है, जिनका इस्तेमाल विविध उद्देश्यों के लिये किया जा रहा है।
- "**स्वामित्व योजना**" के तहत ड्रोन तकनीक के माध्यम से भूमि अभिलेखों का दस्तावेज़ीकरण किया जा रहा है। साथ ही देश के विभिन्न हिस्सों में दवाएँ, टीकों की आपूर्ति तथा इसका उपयोग फसलों पर कीटनाशक आदिके छड़िकाव के लिये भी किया जा रहा है।

स्रोत: द हट्टि

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/kisan-drones-1>

