

大塚製薬の熱中症対策における取り組み

大塚製薬株式会社 ニュートラシューティカルズ事業部 ソーシャルヘルス・リレーション部 只野 健太郎



熱中症の実態と農業における熱中症発生状況

- ・熱中症で救急搬送される人の50%は65歳以上の高齢者
- ・熱中症死亡総数の80.9%は65歳以上の高齢者

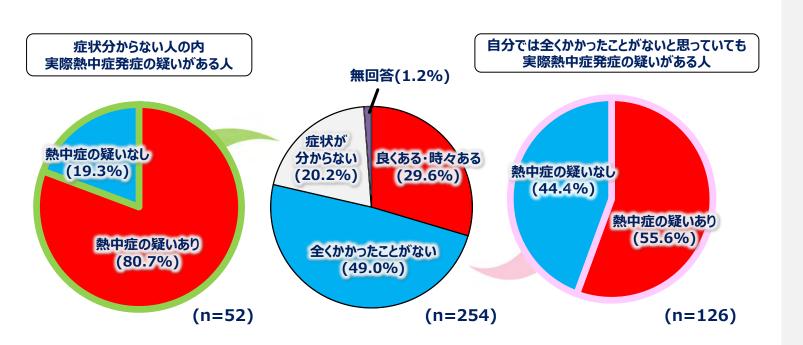


- ・農業従事者においても熱中症で死亡する事例が毎年見られ、2007年~2016年の10年間で193件発生しており、70歳を超える高齢者による死亡災害が顕著
- ・事故発生場所は、屋外の普通畑が105件、田が31件あり、農業ハウス等の施設内においても22件発生しており、その数は少なくない (2007~2016年)

夏期の高温環境における農作業時には熱中症の危険性が高まる 特に高齢者に対する早期の熱中症予防対策は急務 農作業時の熱中症の実態を把握し、具体的な予防対策を講じることが重要

農業従事者における熱中症および水分補給の実態調査 日生気誌 53(2):95-103, 2016

ハウス栽培作業における熱中症既往の有無



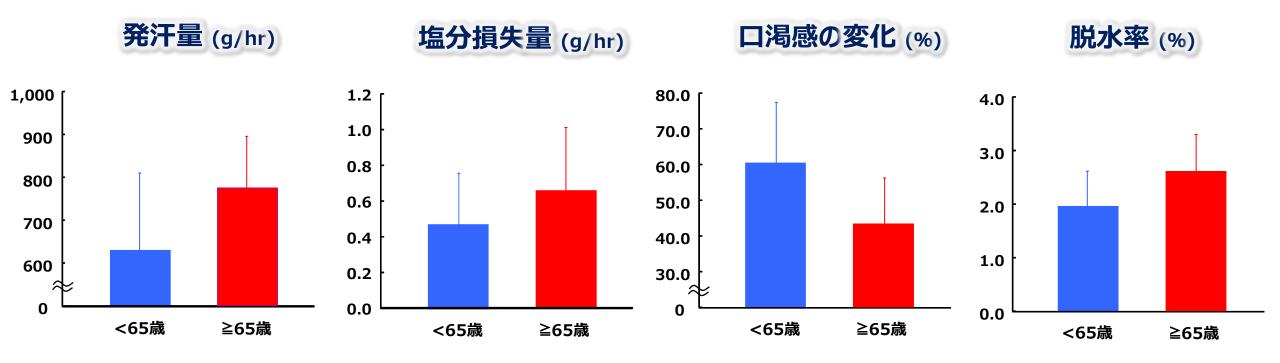
農作業前、農作業中、農作業後の水分補給状況

	飲む
農作業前	203名 (79.9%)*
農作業中	230名 (90.9%)
農作業後	220名 (86.6%)

n=254, *p < 0.05 vs.作業中

夏期暑熱環境下ハウス栽培作業時における農業従事者の体温調節反応

日生気誌 53(2):95-103, 2016





課題

高齢者ほど<mark>熱中症</mark>の危険性が高い! 水分補給が十分できていない!



1時間あたりの総発汗量:約669g

水分補給量:約237g (水分補給率は約36%)

1時間あたりの汗からの塩分損失量:約545mg

対策

発汗により損失する水分・塩分量を補給できる 飲料を自発的に飲用する

特に高齢の農業従事者は、夏期農作業時に塩分を含んだ水分の十分な補給が必要





農業従事者の熱中症対策 JA共済との取り組み



事例(1) 7月、80代、死亡

食事や水分をとらずに炎天下で畑仕事をしていたと ころ、畑でうつぶせで倒れているところを発見される。

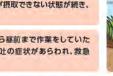
事例 (2) 8月、60代、入院

数日間の炎天下での作業ののち、嘔吐や下痢の症状 があらわれ、食事や水分が摂取できない状態が続き、



MJA共済運賃べ

ビニールハウスで、朝から昼前まで作業をしていた ところ、多量の発汗や嘔吐の症状があらわれ、救急 搬送され入院した。



(70≈80歳代)は特に注意





熱中症対策に 電解質(公支》) 高齢農業者が 高齢農業者は発汗量が多く脱水しやすい! 熱中症になりやすい理由 **夏場のハウス栽培作業時における農業者の汗のかき方を調査しました** 汗中塩分損失量の比較 脱水率の比較 発汗量が多い 高齢者の方が 汗から塩分を 体内の塩分の損失量が多い 喉が渇くと感じず 水分・塩分補給しない 65歳未満 65歳以上 65歳未満 65歳以上 100 東京農業大学と大塚製薬の共同研究 日本気険 53(2):96-103,2016 体内の水分量が減る 100 水分補給時のポイント 体温が上昇 汗で失う水分・塩分を補うため、喉の渇きを感じる前から 熱中症 塩分を含む飲料をこまめに飲みましょう。 1時間で500m ▲ ベットボトル 特に65歳以上の高齢の農業者は発汗量が多く 1.5本程度 汗から塩分も多く失われるため 多めに補給することが必要です。 熱中症対策に水分・電解質(イオン)補給を 発汗時の水分補給には 理解質(イオン) バランスの とれた飲料が 効率よくカラダに吸収され、 長時間カラダを うるおしてくれます。 EXXXIII #138× 2057x 飲料別体内キーブカ比較 飲人左後、2時間座り続けた間、 理解質(イオン)飲料 データDol T jet al : Aviat Space Environ Med (2004) を改築

制作協力:大塚製業株式会社